

**TYT**

**Problemer**

**2024 YKS**

**[odtuluhocam.com.tr](http://odtuluhocam.com.tr)**

<b>Oran-Orantı .....</b>	<b>3</b>
<b>Sayı Problemleri .....</b>	<b>15</b>
<b>Hareket Problemleri .....</b>	<b>59</b>
<b>Yüzde Problemleri .....</b>	<b>107</b>
<b>Kar-Zarar Problemleri .....</b>	<b>137</b>
<b>Karışım Problemleri .....</b>	<b>168</b>
<b>İşçi Problemleri .....</b>	<b>187</b>

# *Oran-Oranti*

## Oran Bulma 1

### Soru 1

15 litre su ile 35 litre süt karıştırılıyor . Buna göre karışımdaki süt oranı nedir ?

### Soru 2

Bir okulda 120 erkek öğrenci ve 180 kız öğrenci vardır . Buna göre , okuldaki kız öğrenci oranı nedir ?

### Soru 3

Bir boyacı , 8 litre sarı boya ile 12 litre yeşil boyayı karıştırıyor . Buna göre , elde edilen karışımdaki sarı boya oranı nedir ?

### Soru 4

Bir pasta için 500 gram un , 200 gram şeker , 150 gram kakao ve 250 gram yumurta kullanılmıştır . Buna göre , pastanın içindeki şeker oranı nedir ?

## Oran Bulma 2

**\*\* İçler - Dışlar Çarpımı \*\***

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \quad a \cdot d = b \cdot c$$

$$\frac{18}{24} = \frac{x}{4}$$

$$\frac{30}{45} = \frac{x}{6}$$

### Soru 1

Ardan'ın parasının , Cerenin parasına oranı  $\frac{3}{5}$  dir . Cerenin 150 TL si olduğuna göre , Ardanın kaç TL parası vardır ?

### Soru 2

A bidonundaki süt miktarının , B bidonundaki süt miktarına oranı  $\frac{4}{7}$  dir . A bidonunda 20 litre süt olduğuna göre , B bidonunda kaç litre süt vardır ?

**Soru 3**

X litre su ile 20 litre süt karıştırılıyor . elde edilen karışımdaki su oranı  $\frac{3}{5}$  olduğuna göre , X kaçtır ?

**Soru 4**

15 litre su ile X litre süt karıştırılıyor . elde edilen karışımdaki su oranı  $\frac{1}{3}$  olduğuna göre , X kaçtır ?

**Soru 5**

Bir pasta için 600 gram un , X gram şeker , 100 gram kakao ve 150 gram yağ kullanılıyor . Pastadaki un oranı  $\frac{3}{5}$  olduğuna göre , kaç gram şeker kullanılmıştır ?

**Soru 6**

bir pasta için 400 gram un , 150 gram şeker , 200 gram yumurta ve X gram kakao kullanılmıştır . pastadaki kakao oranı  $\frac{1}{6}$  olduğuna göre , X kaçtır ?

**Soru 7**

Bir boyacı , 10 litre sarı boya ile X litre yeşil boyayı karıştırıyor . Karışımdaki sarı boya oranı  $\frac{2}{5}$  olduğuna göre , X kaçtır ?

**Soru 8**

Bir boyacı , 20 litre sarı boya ile X litre turuncu boyayı karıştırıyor . Elde edilen karışımdaki turuncu boya oranı  $\frac{3}{5}$  olduğuna göre , X kaçtır ?

•  $2a = 3b$  olduğuna göre,  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır ?

•  $5a = 4b$  olduğuna göre,  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır ?

•  $7a = 3b$  olduğuna göre,  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır ?

•  $6a = 5b$  olduğuna göre,  $\frac{a}{b}$  oranı kaçtır ?

•  $2A = 5B = 3C$

•  $4A = 5B = 6C$

•  $3A = 4B = 7C$

### Soru 1

Ali'nin parası  $\rightarrow a$  TL

Buse'nin parası  $\rightarrow b$  TL

$3a = 5b$

İkisinin paraları toplamı 200 TL olduğuna göre,

Alinin parası kaç TL dir ?

### Soru 2

Ardan'ın parası  $\rightarrow X$  TL

Cerenin parası  $\rightarrow Y$  TL

$5X = 6Y$

İkisinin paraları toplamı 55 TL olduğuna göre,

Cerenin parası kaç TL dir ?

### Soru 3

Alinin parası  $\rightarrow A$  TL

Busenin parası  $\rightarrow B$  TL

Cerenin parası  $\rightarrow C$  TL

$$3A = 2B = 5C$$

Üçünün paraları toplamı 93 TL olduğuna göre ,  
Busenin kaç TL parası vardır ?

### Soru 4

Alinin parası  $\rightarrow A$  TL

Busenin parası  $\rightarrow B$  TL

Cerenin parası  $\rightarrow C$  TL

$$10A = 15B = 6C$$

Üçünün paraları toplamı 60 TL olduğuna göre ,  
Cerenin kaç TL parası vardır ?

## Doğru Orantı 1

$$\begin{array}{cc} a & b \\ c & d \\ \hline a \cdot d & = & c \cdot b \end{array}$$

### Soru 1

2 kilogram portakalın fiyatı 7 TL olduğuna göre ,

- 6 kilogram portakalın fiyatı ne kadardır ?
- 3 kilogram portakalın fiyatı ne kadardır ?

### Soru 2

100 gram bademin fiyatı 12 TL olduğuna göre

- 400 gram bademin fiyatı ne kadardır ?
- 750 gram bademin fiyatı ne kadardır ?

**Soru 3**

1 kilogram badem fiyatı 120 TL olduğuna göre

- a) 200 gram bademin fiyatı ne kadardır ?
- b) 300 gram bademin fiyatı ne kadardır ?
- c) 48 TL ile kaç gram badem alınabilir ?

**Soru 4**

2 kilogram üzümün fiyatı 20 TL olduğuna göre ,

- a) 300 gram üzümün fiyatı kaç TL dir ?
- b) 8 TL ile ne kadar üzüm alınabilir ?

**Soru 5**

Kilogramı 12 TL olan bir peynirden 300 gram alan bir müşteri kaç TL ödeme yapar ?

**Soru 6**

Bir baharatın 250 gramı X TL , 750 gramı  $(4X - 6)$  TL 'dir . Buna göre , X kaçtır ?



### Soru 7

Kuru incirin (  $3X - 50$  ) gramı 10 TL ,  
(  $X + 50$  ) gramı 6 TL dir . Buna göre , 1 kilogram  
kuru incirin fiyatı kaç TL dir ?

### Soru 8

5 kilogramı (  $3a + 12$  ) TL olan peynirin , 3  
kilogramı (  $a + 24$  ) TL olduğuna göre ,  
bir kilogram peynirin fiyatı kaç TL dir ?

## Doğru Orantı 2

- A sayısı 4 ile doğru orantılıdır →
- A sayısı 5 ile doğru orantılıdır →
- A sayısı 3 ile orantılıdır →
- A sayısı 10 ile orantılıdır →

### Soru 1

X sayısı 4 ile , Y sayısı 3 ile doğru orantılıdır .  
 $X + Y = 35$  olduğuna göre , X kaçtır ?

### Soru 2

A sayısı 7 ile , B sayısı 3 ile doğru orantılıdır .  
 $A + B = 30$  olduğuna göre , B kaçtır ?

**Soru 3**

A sayısı 7 ile , B sayısı 4 ile doğru orantılıdır .  
A – B = 12 olduğuna göre , A kaçtır ?

**Soru 4**

Ali'nin parası 4 ile , Cerenin parası 5 ile orantılıdır  
İkisinin paraları toplamı 36 TL olduğuna göre ,  
Cerenin parası ne kadardır ?

**Soru 5**

120 TL iki kardeşe 2 ve 3 ile orantılı olacak  
şekilde paylaşılıyor . Buna göre , her kardeş  
kaç TL almıştır ?

**Soru 6**

250 TL iki kardeş arasında 7 ve 3 sayıları ile  
orantılı olacak şekilde paylaşılıyor . Buna göre ,  
az pay alan kardeş kaç TL almıştır ?

**Soru 7**

200 TL üç kardeş arasında 2 , 3 ve 5 sayıları ile  
orantılı olacak şekilde paylaşılıyor . Buna göre ,  
en çok pay alan kardeş kaç TL almıştır ?

**Soru 8**

450 tane misket üç kardeş arasında 1 , 2 ve 3 ile  
orantılı olacak şekilde paylaşılıyor. Buna göre ,  
her bir kardeşin payına düşen misket  
sayısı kaçtır ?

**Soru 9**

26 ikolata 3 , 4 ve 6 yaşlarındaki  kardeş arasında yaşları ile orantılı olacak şekilde paylaştırılıyor . Buna gre , ortanca kardeş ka ikolata almıştır ?

**Ters Orantı 1**

$$a \text{ --- } b$$

$$c \text{ --- } d$$

$$a \cdot d = c \cdot b$$

**Soru 1**

Bir ara A şehrinden B şehrine saatte 50 km hızla 6 saatte gitmektedir . Aynı yolu 4 saatte gidebilmek iin , aracın hızı saatte ka km olmalıdır ?

**Soru 2**

Bir ara belli bir yolu saatte 60 km hızla 4 saatte gidiyor . Buna gre , bu ara aynı yolu saatte 80 km hızla ka saatte gider ?

### Soru 3

Bir uçak saatte 800 km hızla , 3 saatte gittiği bir yolu saatte 600 km hızla kaç saatte gider ?

### Soru 4

Bir otomobil iki kent arasındaki yolu saatte  $V$  km hızla gittiğinde 4 saatte , saatte  $(V + 10)$  km hızla gittiğinde ise 3 saatte alıyor . Buna göre  $V = ?$

### Soru 5

Bir otomobil iki kent arasındaki yolu saatte  $V$  km hızla gittiğinde 5 saatte , saatte  $(V + 15)$  km hızla gittiğinde ise 4 saatte alıyor. Buna göre iki kent arasındaki yol kaç km dir ?

## Ters Orantı 2

- A sayısı 3 ile ters orantılıdır →
- A sayısı 4 ile ters orantılıdır →
- A sayısı 7 ile ters orantılıdır →
- A ve B sayıları sırası ile 3 ve 4 ile doğru orantılıdır →
- A ve B sayıları sırası ile 3 ve 4 ile ters orantılıdır →
- A , B ve C sayıları sırası ile 5 , 7 , 9 sayıları ile doğru orantılıdır →
- A , B ve C sayıları sırası ile 5 , 7 , 9 sayıları ile ters orantılıdır →

**Soru 1**

A sayısı 4 ile , B sayısı 5 ile ters orantılıdır .  
A – B = 6 olduğuna göre , A kaçtır ?

**Soru 2**

A sayısı 7 ile , B sayısı 6 ile ters orantılıdır .  
A + B = 26 olduğuna göre , B kaçtır ?

**Soru 3**

A , B ve C sayıları sırası ile 2 , 3 , 5 sayıları ile ters orantılıdır . A + B + C = 62 olduğuna göre , C = ?

**Soru 4**

A , B ve C sayıları sırasıyla 3 , 4 , 5 sayıları ile ters orantılıdır . A + B + C = 47 olduğuna göre , A = ?

**Soru 5**

120 TL iki kişi arasında 5 ve 7 ile ters orantılı olacak şekilde paylaşılıyor . Buna göre , her biri kaç lira almıştır ?

**Soru 6**

81 TL iki kardeş arasında 4 ve 5 ile ters orantılı olacak şekilde paylaşılıyor . Az pay alan kardeş kaç TL almıştır ?

**Soru 7**

54 TL , 8 ve 10 yaşlarındaki iki kardeş arasında yaşları ile ters orantılı olacak şekilde paylaşılıyor . Buna göre , küçük kardeş kaç TL almıştır ?

**Soru 8**

470 tane şeker , üç kardeş arasında 3 , 4 , 5 ile ters orantılı olacak şekilde paylaşılıyor . Payına en az sayıda şeker düşen kardeş , kaç tane şeker almıştır ?

**Soru 9**

520 metre uzunluğundaki bir kumaş 2 , 5 , 6 sayıları ile ters orantılı olacak şekilde üç parçaya bölünüyor . Buna göre , en uzun parça kaç metre olur ?

**Soru 10**

Bir hapisanede bulunan 120 mahkuma 75 gün yetecek kadar yiyecek vardır . 25 gün sonra , mahkumlardan 20 ' si tahliye ediliyor . Buna göre kalan yiyecek kalan mahkumlara kaç gün yeter ?

**Soru 11**

Bir çiftlikte 150 tavuk bulunmaktadır . çiftliğin sahibi tüm tavuklara 90 gün yetecek kadar yem almıştır . 30 gün geçtikten sonra , tavuklardan 30 tanesi satılıyor . Buna göre , kalan yem geriye kalan tavuklara kaç gün yeter ?

**Soru 12**

80 öğrencisi olan bir yatılı okulda , tüm öğrencilere 45 gün yetecek kadar yiyecek vardır 15 gün sonra , öğrencilerden 20 ' si okuldan ayrılıyor . Buna göre , kalan yiyecek öğrencilere kaç gün yeter ?

# *Sayı Problemleri*

# Denklem Kurma

- bir sayının 5 fazlası  $\rightarrow$
- bir sayının 7 eksiği  $\rightarrow$
- bir sayının 10 katı  $\rightarrow$
- bir sayının 2 katının 3 fazlası  $\rightarrow$
- bir sayının 4 katının 5 fazlası  $\rightarrow$
- bir sayının 7 katının 2 eksiği  $\rightarrow$
- bir sayının 5 katının 6 eksiği  $\rightarrow$
- bir sayının 1 fazlasının 3 katı  $\rightarrow$
- bir sayının 10 eksiğinin 2 katı  $\rightarrow$
- bir sayının yarısı  $\rightarrow$
- bir sayının üçte biri  $\rightarrow$
- bir sayının dörtte biri  $\rightarrow$
- bir sayının beşte biri  $\rightarrow$
- bir sayının 5 fazlasının yarısı  $\rightarrow$
- iki sayının toplamı  $\rightarrow$
- iki sayının farkı  $\rightarrow$

## Soru 1

Bir sayının 2 katının 3 eksiği 19 olduğuna göre , bu sayı kaçtır ?

## Soru 2

Bir sayının 5 katının 2 fazlası 22 olduğuna göre , bu sayı kaçtır ?

## Soru 3

Bir sayının 3 fazlasının 4 katı 32 olduğuna göre , bu sayı kaçtır ?

## Soru 4

Bir sayının 3 katının 4 eksiği 20 olduğuna göre , bu sayı kaçtır ?



**Soru 5**

Bir sayının 8 eksiğinin 5 katı 30 olduğuna göre , bu sayı kaçtır ?

**Soru 6**

Bir sayının 3 eksiğinin 5 katı 65 olduğuna göre , bu sayı kaçtır ?

**Soru 7**

Hangi sayının 3 katı ile 4 katının toplamı 28 eder ?

**Soru 8**

Hangi sayının 5 katı ile 3 katının toplamı 72 eder ?

**Soru 9**

Hangi sayının 7 katı ile 2 katının farkı 30 eder ?

**Soru 10**

Alinin parasının 3 katının 2 eksiği 46 TL olduğuna göre , Alinin kaç TL parası vardır ?

**Soru 11**

Koray parasını borsaya yatırarak 2 katına çıkarıyor , ardından parasının 100 TL sini harcıyor. Son durumda korayın elinde 200 TL parası kaldığına göre , ilk durumda korayın kaç TL parası vardır ?

### Soru 12

Bir firma üretimini artırabilmek için çalışan Personel sayısını 3 katına çıkartıyor , ancak personel Sayısı yinede yetersiz kaldığı için ekstradan 50 kişiyi daha işe alıyor. Son durumda bu firmanın çalışan sayısı 350 olduğuna göre , ilk durumda bu firmada çalışan Kişi sayısı kaçtır ?

### Soru 13

Bir okul müdürü okulunda öğretmen eksiği Olduğu için , yeni öğretmenler alarak toplam Öğretmen sayısını iki katına çıkartıyor , ancak bir Süre sonra öğretmenlerden 3 tanesi emekli olarak Okuldan ayrılıyorlar . Son durumda bu okulun öğretmen Sayısı 25 olduğuna göre , ilk durumda okulda kaç Öğretmen vardır ?

### Soru 14

Eda para biriktirmek için bir banka hesabı Açıyor ve elindeki paranın tamamını bu hesaba yatırıyor , ve her ayın sonunda maaşının bir kısmını aynı hesaba yatırarak bir yıl boyunca para biriktiriyor. Bir yılın sonunda edanın biriktirdiği toplam para , başlangıçtaki parasının 4 katı oluyor . Eda bu paranın 5000 TL' si ile kendine bir telefon aldıktan sonra elinde 15000 TL para kalıyor. Buna göre , başlangıçta edanın Kaç TL parası vardır ?

## 2 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Alinin parası burcunun parasının 2 katıdır . Ali parasının 50 TL sini harcadığında , ikisini paraları eşit oluyor. Buna göre başlangıçta alinin kaç TL si vardır ?

### Soru 2

Cerenin parası berkayın parasının 2 katından 5 eksiktir . Berkay babasından 20 TL daha harçlık aldıktan sonra ikisinin paraları eşit oluyor. Buna göre ilk durumda cerenin kaç TL parası vardır ?

### Soru 3

Mert'in parası , adanın parasının 3 katınının 10 fazlasıdır. Mert parasının 20 TL sini harcadığında ikisinin paraları eşit oluyor. Buna göre ilk durumda mert'in kaç TL parası vardır ?

### Soru 4

Beyzanın parası , edanın parasının 2 katından 5 fazladır . Beyza edaya 10 TL verirse ikisinin paraları eşit oluyor. Buna göre ilk durumda edanın kaç TL parası vardır ?

### Soru 5

Bir okulun A sınıfındaki öğrenci sayısı B sınıfındaki öğrenci sayısının 2 katından 5 eksiktir. B sınıfına 8 öğrenci gelirse , iki sınıfın öğrenci sayıları eşit olduğuna göre , İlk surumda A sınıfında kaç öğrencinin olduğunu bulunuz ?

### Soru 6

Bir okulun A sınıfındaki öğrenci sayısı B sınıfındaki öğrenci sayısının 2 katından 3 fazladır. A sınıfından 2 öğrenci ayrılır ve B sınıfına 10 öğrenci gelirse , İki sınıftaki öğrenci sayıları eşit oluyor. Buna göre ilk durumda A sınıfında kaç öğrenci vardır ?

### Soru 7

Bir okulun A sınıfındaki öğrenci sayısı , B sınıfındaki öğrenci sayının 2 katından 3 eksiktir. İki sınıfın toplam öğrenci sayısı 42 olduğuna göre , A sınıfında kaç öğrenci vardır ?

### Soru 8

Bir salondaki erkeklerin sayısı , kadınların sayısının 3 katıdır. Salona 10 kadın gelir ve 18 erkek ayrılırsa , erkek ve kadın sayısı eşit oluyor. Buna göre , ilk durumda salondaki kadın sayısı kaçtır ?

### Soru 9

Bir çiftlikteki ineklerin sayısı , koyunların sayısının 2 katından 8 fazladır. Çiftlik sahibi ineklerin 18 tanesini satıp onların yerine 20 tane koyun aldığında , koyunların ve ineklerin sayısı eşit oluyor. Buna göre , ilk durumda çiftlikte kaç inek vardır ?

## 3 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Eda 1800 sorusu olan bir soru bankasını bitirmek istiyor .Her gün bir önceki günden 100 soru daha fazla çözerek , bu soru bankasını toplamda 4 günde bitiriyor. Buna göre , eda 3. günde kaç soru çözmüştür ?

### Soru 2

Buse 1500 soruluk bir soru bankasını , her gün bir önceki günden 50 soru daha fazla çözerek toplamda 5 günde bitiriyor. Buna göre , busenin son günde kaç soru çözdüğünü bulunuz .

### Soru 3

Mert 700 soruluk bir soru fasikülünü her gün bir önceki günün iki katı kadar soru çözerek toplamda 3 günde bitiriyor. Buna göre , mert 2. gün kaç soru çözmüştür ?

### Soru 4

Görkem 400 sayfalık bir kitabı 3 günde bitirmiştir. İkinci gün birinci günün 2 katı kadar ve üçüncü gün ise ,birinci günden 40 sayfa daha fazla okuduğuna göre , görkemin 3. günde kaç sayfa kitap okudumuştur ?

### Soru 5

Ceren 300 sayfalık bir kitabı ikinci gün birinci günün iki katı , üçüncü gün birinci günün 10 fazlası ve dördüncü gün ikinci günün 10 ekiği kadar okuyarak toplamda 4 günde bitirmiştir. Buna göre, ceren 3. günde kaç sayfa kitap okumuştur ?

### Soru 6

Yaren kumbarasına her gün bir önceki gün attığı paranın 2 katını atarak 4 günde 60 tl para biriktirmiştir. Buna göre , ikinci gün kumbaraya kaç tl atmıştır ?

### Soru 7

Bir su deposu , her saat bir önceki saat akan su miktarının 2 katı kadar su akıtılarak 5 saatte dolduruluyor . Depo 310 litre su aldığına göre , 3. saatte kaç litre su akıtılmıştır ?

### Soru 8

Boş bir havuz , her saat bir önceki saat akan su miktarının iki katı su akıtılarak 4 saatte dolmuştur . Havuz toplamda 3000 litre su aldığına göre , 2. saatte kaç litre su akmıştır ?

## 4 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Üç arkadaş 50 tane cevizi şu şekilde paylaşıyorlar

- ikincisi birincisinden 7 tane fazla alıyor .
- üçüncüs birincisinin 2 katının 5 eksğini alıyor.

Buna göre , en fazla ceviz alan arkadaş kaç tane almıştır ?

### Soru 2

Dört arkadaş 39 tane şekeri şu şekilde paylaşıyorlar :

- üçüncüsü , birincisinin 4 katı kadar alıyor .
- ikinci , üçüncünün yarısı kadar alıyor .
- dördüncü ise ikincinin 3 fazlası kadar şeker alıyor.

Buna göre , en az şeker alan kaç tane almıştır ?

### Soru 3

Üç kardeş 190 TL parayı şu şekilde paylaşıyorlar :

- en büyük kardeş artanca kardeşten 10 TL daha fazla alıyor .
- en küçük kardeş ise en büyük kardeşin 3 katı kadar alıyor .

Buna göre en küçük kardeşin kaç tl para aldığını bulunuz .

### Soru 4

Dört kardeş 122 TL parayı şu şekilde paylaşıyorlar :

- dördüncü , üçüncünün 2 katının 8 fazlası kadar alıyor.
- birinci , dördüncünün yarısı kadar alıyor.
- ikinci ise üçüncünün 10 fazlasını alıyor.

Buna göre dördüncü kardeş kaç TL almıştır ?

### Soru 5

Bir lokantada yemek yiyen Mert , Buse ve Eda 255 TL olan hesabı şu şekilde ödüyorlar :

- Mert , Buseden 5 TL daha fazla ödüyor .
- Eda , Mertin iki katı kadar para ödüyor .

Buna göre Eda kaç TL vermiştir ?



## 5 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Bir kutunun içinde 5 ve 10 liralık kağıt paralar vardır . 5 liralardan sayısı , 10 liralardan sayısının iki katıdır . Kutudaki paraların toplam tutarı 200 TL olduğuna göre , kaç tane 5 liralık vardır ?

### Soru 2

Bir kutunun içinde 5 ve 20 liralık kağıt paralar vardır . 5 liralardan sayısı , 20 liralardan sayısının 3 katından 5 eksiktir . Kutudaki paraların toplam tutarı 185 TL olduğuna göre , kaç tane 20 liralık olduğunu bulunuz .

### Soru 3

Bir kutunun içinde 25 ve 50 kuruşluk madeni paralar vardır . 50 kuruşların sayısı , 25 kuruşların sayısının 2 katıdır . Kutudaki paraların toplam tutarı 25 TL olduğuna göre , 25 kuruşların sayısını bulunuz.

### Soru 4

Bir otelde 2 kişilik ve 3 kişilik odalar vardır . 2 kişilik odaların sayısı , 3 kişilik odaların sayısının 3 katıdır . Otelin toplam yatak kapasitesi 54 olduğuna göre , bu otelde kaç tane 3 kişilik oda vardır ?

### Soru 5

Bir otelde 3 ve 4 kişilik odalar vardır .  
3 kişilik odaların sayısı , 4 kişilik odaların sayısının  
2 katından 1 eksiktir .Bu otelin toplam yatak  
kapasites 67 olduğuna göre ,  
3 kişilik odalardan kaç tane vardır ?

### Soru 6

Butik bir giyim mağzasının sahibi olan Eda ,  
sattığı pantolonlar ve tişörtler ile bir günde 2500  
TL ciro yapmıştır. Bir pantolonun fiyatı 100 TL ve  
bir tişörtün fiyatı 50 TL'dir. Sattığı tişörtlerin sayısı  
, sattığı pantolonların sayısının 3 katı olduğuna  
göre , edanın kaç tane pantolon sattığını  
bulunuz.

## 6 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Ali ve Busenin paraları toplamı 40 TL'dir .  
Ali , Buseye 8 TL verirse paraları eşit oluyor.  
Buna göre , Ali'nin başlangıçta kaç TL' si  
vardır ?

### Soru 2

Eda ve Damlanın paraları toplamı 50 TL dir .  
Eda babasından 10 TL daha harçlık aldığında  
ikisinin paraları eşit oluyor. Buna göre ilk  
durumda Damlanın kaç TL parası vardır ?

### Soru 3

Bir kutuda 5 ve 10 liralıklardan oluşan 20 adet kağıt para vardır . Kutudaki paraların toplam tutarı 180 TL olduğuna göre , kaç tane 10 liralık para olduğunu bulunuz.

### Soru 4

Bir kutuda 10 ve 20 liralıklardan oluşan 15 tane kağıt para vardır. Kutudaki paraların toplam tutarı 220 TL olduğuna göre , kaç tane 10 liralık olduğunu bulunuz .

### Soru 5

25 ve 50 kuruşlardan oluşan 30 tane madeni paranın toplam tutarı 10 TL dir . Buna göre , 50 kuruşların sayısı kaçtır ?

### Soru 6

5 ve 10 kuruşlardan oluşan 60 adet madeni paranın toplam tutarı 4 TL 'dir. Buna göre , 10 kuruşların sayısı kaçtır ?

**Soru 7**

Bir otelde bir kısmı 2 kişilik , bir kısmı 3 kişilik toplamda 18 tane oda vardır .odaların toplam yatak kapasitesi 44 olduğuna göre , 3 kişilik oda sayısı kaçtır ?

**Soru 8**

Bir otelde bir kısmı 2 kişilik , bir kısmı 4 kişilik toplamda 25 tane oda vardır . Odaların toplam yatak kapasitesi 70 olduğuna göre , 2 kişilik oda sayısı kaçtır ?

**Soru 9**

Bir salonda bir kısmı 4 bir kısmı 5 kişilik olan toplamda 30 masa vardır. Salon 140 kişilik olduğuna göre , 4 kişilik masa sayısı kaçtır ?

**Soru 10**

Hacmi 270 litre olan bir su deposu , 10 ve 12 litrelik bidonlarla doldurulacaktır. Bu depo toplam 25 bidon su kullanılarak olduğuna göre , kaç tane 10 litrelik bidon kullanılmıştır ?

**Soru 11**

Hacmi 280 litre olan bir su deposu , 10 ve 20 litrelik bidonlar kullanılarak doldurulacaktır . Toplamda 18 bidon su kullanıldığına göre , kaç tane 20 litrelik bidon kullanılmıştır ?

**Soru 12**

40 kişilik bir toplantıda yapılan yardım kampanyasına katılımcıların bir kısmı 10 TL ile bir kısmı ise 20 TL ile katılmıştır . Toplamda 550 TL yardım toplandığına göre , kaç kişi 10 TL vermiştir ?

**Soru 13**

Ceren çalıştığı giyim mağzasında bir gün içerisinde 30 adet pantolon ve tişört satmıştır , cerenin sattığı ürünlerin toplam değeri 1800 TL'dir . Bir tişörtün fiyatı 40 TL ve bir pantolonun fiyatı 100 TL olduğuna göre , cerenin sattığı pantolon sayısı kaçtır ?

**Soru 14**

Bir otelde 1 kişilik , 2 kişilik ve 4 kişilik olmak üzere toplamda 45 tane oda vardır . Oteldeki 1 ve 4 kişilik odaların sayısı eşit ve otelin toplam yatak kapasitesi 100'dür. Buna göre , 2 kişilik oda sayısı kaçtır ?

## 7 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Bir sınıftaki öğrenciler sıralara 3'erli oturursa 2 sıra boş kalıyor , eğer 2'şerli oturursa 4 öğrenci ayakta kalıyor . Buna göre ;

A) sınıftaki sıra sayısı kaçtır ?

B) sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır ?

### Soru 2

Bir sınıftaki öğrenciler sıralara 3'erli oturduklarında 4 sıra boş kalıyor , 2'şerli oturdukları zaman ise 3 öğrenci ayakta kalıyor. Buna göre , bu sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır ?

### Soru 3

Bir sınıftaki öğrenciler sıralara 3'erli oturdukları zaman tüm sıralar dolmaktadır. Bu sınıftaki öğrencilerin sıralara 2'şerli oturabilmeleri için 6 sıraya daha ihtiyaç olduğuna göre , sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır ?

### Soru 4

Bir sınıftaki öğrenciler sıralar 3'erli oturdukları zaman 2 kişi ayakta kalıyor , 2'şerli oturdukları zaman ise 10 kişi ayakta kalıyor . Bu sınıfa kaç sıra daha getirilirse , tüm öğrenciler 2'şerli olarak oturabilirler ?

### Soru 5

Bir kutudaki şekerler bir grup çocuğa 3 erli dağıtılırsa , 1 çocuğa şeker kalmıyor. Şekerler 2 şerli dağıtılırsa 7 şeker artıyor. Buna göre , kutudaki şeker sayısı kaçtır ?

### Soru 6

Eda hoca bir kutudaki kalemleri sınıftaki öğrencilere dağıtacaktır . Kalemleri 3 erli dağıttığı zaman 12 kalem artıyor. Kalemleri 4 erli dağıttığı zaman 2 öğrenciye kalem kalmıyor . Buna göre , kutudaki kalem sayısı kaçtır ?

### Soru 7

Bir grup arkadaş belli miktarda parayı kendi aralarında paylaşmak istiyorlar . Kişi başı 20 TL aldıkları zaman 40 TL para artıyor . Kişi başı 30 TL aldıkları zaman bir kişiye hiç para kalmıyor Buna göre gurptaki arkadaş sayısı kaçtır ?

## 8 . Soru Kalıbı

\*\* Bilet Sırası Soruları :

### Soru 1

Bir bilet sırasında Buse baştan 9. Sırada ve sondan 10. Sıradadır . Buna göre , sırada toplam kaç kişi vardır ?

### Soru 2

Bir bilet kuyruğunda Ali baştan 13. Sırada ve sondan 6. Sıradadır . Buna göre , sırada toplam kaç kişi vardır ?

### Soru 3

Bir bilet kuyruğunda Beyza baştan 11. Sıradadır. Beyza bu sıranın tam ortasında olduğuna göre , sırada toplam kaç kişi vardır ?

### Soru 4

Bir bilet sırasında , Yiğit baştan 15.Sıradadır . Sırada toplam 24 kişi olduğuna göre , Yiğit sondan kaçınıcı sıradadır ?



### Soru 5

Bir bilet sırasında bekleyen Berkayın arkasındaki kişi sayısı , önündek kişi sayısının 2 katından bir fazladır . Sırada toplam 23 kişi olduğuna göre , Berkay baştan kaçınıcı sıradadır ?

### Soru 6

Bir bilet sırasında Ada baştan 9. Sıradadır . Adanın önündeki 3 kişi arakasına geçerse ada sondan 14. Sırada oluyor . Buna göre sırada toplam kaç kişi vardır ?

### Soru 7

Bir bilet sırasında Esra baştan n. sırada ve sondan 11. sıradadır . Sırada toplam 20 kişi olduğuna göre , n kaçtır ?

### Soru 8

Bir bilet sırasında Yaren baştan n. sırada ve sondan  $(2n+3)$  . sıradadır . Sırada toplam 26 kişi olduğuna göre , n kaçtır ?

### Soru 9

Bir bilet kuyruğunda Mete baştan 5. Sırada ve Cansu sondan 10. Sıradadır . Mete ile Cansu arasında 4 kişi vardır . Mete , Cansu'nun önünde olduğuna göre ;

- A) sırada toplam kaç kişi vardır ?
- B) cansu baştan kaçınıcı sıradadır ?

### Soru 10

Bir bilet sırasında Yiğit baştan 10. sırada ve İrem sondan 12. sıradadır.Yiğit ile İrem arasında 6 kişi vardır . Yiğit daha önde olduğuna göre ;

- A) sıradaki kişi sayısı kaçtır ?
- B) irem baştan kaçınıcı kişidir ?

### Soru 11

Bir bilet kuyruğunda Esra baştan 12. sırada ve Ceyda ise sondan 18. Sıradadır.Esra ile Ceyda arasında 5 kişi vardır.Ceyda , Esra'dan daha önde olduğuna göre , bilet kuyruğunda kaç kişi vardır ?

### Soru 12

Bir bilet kuyruğunda Eda baştan 14. sırada ve Betül sondan 16. Sıradadır.Eda ile Betül arasında 4 kişi vardır .Betül eda'dan daha önde olduğuna göre , sırada toplam kaç kişi vardır ?

## 9 . Soru Kalıbı

**\*\* Puan Hesaplama Soruları :**

### Soru 1

Eda 30 soruluk bir sınavda 14 doğru ,  
12 yanlış yapmış ve 2 soruyu da boş bırakmıştır.

a) Bu sınavda 2 yanlış bir doğruyu götürdüğüne göre , eda kaç net yapmıştır ?

b) Bu sınavda 3 yanlış bir doğruyu götürdüğüne göre , eda kaç net yapmıştır ?

c) Bu sınavda 4 yanlış bir doğruyu götürdüğüne göre , eda kaç net yapmıştır ?

### Soru 2

Dört yanlışın bir doğruyu götürdüğü 50 soruluk bir sınavda giren Ali , 38 doğru , 8 yanlış yapmış ve 4 soruyu da boş bırakmıştır. Buna göre ;

a) Ali kaç net yapmıştır ?

b) Her net için 10 puan verildiğine göre , Ali kaç puan almıştır ?

### Soru 3

Üç yanlışın bir doğruyu götürdüğü 80 soruluk bir sınavda giren Yaren , 60 doğru , 15 yanlış yapmış ve 5 soruyu da boş bırakmıştır. Buna göre ;

a) Yaren kaç net yapmıştır ?

b) Her net için 5 puan verildiğine göre , Yaren kaç puan almıştır ?

#### Soru 4

İki yanlışın bir doğruyu götürdüğü 40 soruluk bir sınava giren Mert tüm soruları cevaplamış ve toplamda 25 net yapmıştır . Buna göre , Mert'in yanlış cevapladığı soru sayısı kaçtır ?

#### Soru 5

Üç yanlışın bir doğruyu götürdüğü 60 soruluk bir sınava giren Beyza tüm soruları cevaplamış ve toplamda 40 net yapmıştır. Buna göre , Beyza kaç soruyu yanlış cevaplamıştır ?

#### Soru 6

Dört yanlışın bir doğruyu götürdüğü 80 soruluk bir sınava giren Ceyda tüm soruları cevaplamış ve toplamda 55 net yapmıştır. Buna göre , Ceyda kaç soruyu doğru cevaplamıştır ?

#### Soru 7

Dört yanlışın bir doğruyu götürdüğü 100 soruluk bir sınava giren Yiğit , 4 soruyu boş bırakmış ve toplamda 76 net yapmıştır . Buna göre , Yiğit kaç soruyu doğru cevaplamıştır ?

### Soru 8

Dört yanlışın bir doğruyu götürdüğü 100 soruluk bir sınava giren Eda , 10 soruyu boş bırakmış ve toplamda 60 net yapmıştır.

Buna göre , Eda kaç soruyu doğru cevaplamıştır ?

### Soru 9

Dört yanlışın bir doğruyu götürdüğü 40 soruluk bir sınavda her net için 10 puan verilmektedir . Bu sınava giren Ceren 2 soruyu boş bırakmış ve toplamda 280 puan almıştır .

Buna göre , Ceren kaç soruyu doğru cevaplamıştır ?

### Soru 10

Dört yanlışın bir doğruyu götürdüğü 100 soruluk Bir sınavda her net için 5 puan verilmektedir. Bu sınava giren Onur , 8 soruyu boş bırakmış ve Toplamda 360 puan almıştır .

Buna göre , Onur kaç soruyu doğru cevaplamıştır ?

### Soru 11

Liseler arasında düzenlenen bir bilgi yarışmasında ,takımlara her doğru cevap için 10 puan veriliyor ve her yanlış cevap için 5 puan siliniyor. Bu yarışmaya katılan takımlardan birisi 30 sorudan 5 tanesini pas geçmiş ve 25 tanesini cevaplamıştır. Bu takım toplamda 175 puan aldığına göre , kaç soruyu doğru cevaplamıştır ?

### Soru 12

Bir bilgi yarışmasında katılımcılara her doğru cevap için 20 puan veriliyor , her yanlış cevap için 10 puan siliniyor . 20 soru yönetilen bir yarışmacı , 17 soruya cevap vererek 220 puan almıştır . Buna göre , bu yarışmacı kaç soruya yanlış cevap vermiştir ?

## 10 . Soru Kalıbı

\*\* Bir Şeyi İki Farklı Şekilde Eş Parçalara Bölmek

### Soru 1

Bir çubuk 5 eşit parçaya bölünüyor.  
Parçalardan her biri 3 cm daha kısa olursa  
8 eşit parçaya bölünebiliyor . Buna göre  
çubuğun uzunluğu kaç cm dir ?

### Soru 2

Bir çubuk 5 eşit parçaya bölünüyor.  
Eğer her bir parça 1 cm daha kısa olsaydı  
6 eşit parçaya bölünebilirdi . Buna göre bu  
çubuğun uzunluğu kaç cm dir ?

### Soru 3

Bir çubuk 10 eşit parçaya bölünüyor .  
Eğer her bir parça 2 cm daha uzun olsaydı  
8 eşit parçaya bölünebilirdi . Buna göre bu  
çubuğun uzuluğu kaç cm dir ?

### Soru 4

Bir kumaştan boyları eşit olan 10 parça perde  
çıkılmaktadır. Eğer bu perdelerin boyları 1 metre  
daha kısa olsaydı , 12 tane eş boylu perde çıkardı  
Buna göre , bu kumaşın uzunluğu kaç  
metredir ?

### Soru 5

Eda bir soru bankasını her gün eşit sayıda soru  
çözerek 5 günde bitiriyor. Eda eğer her gün  
çözdüğü soru sayısını 50 artırırsa , aynı soru  
bankasını 4 günde bitirebilir . Buna göre , soru  
bankasında toplamda kaç soru vardır ?

### Soru 6

Yaren bir soru bankasını her gün eşit sayıda soru  
çözerek 14 günde bitirebiliyor. Yaren eğer her  
gün çözdüğü soru sayısını 20 artırırsa , aynı soru  
bankasını 10 günde bitirebilir. Buna göre , soru  
bankasında kaç tane soru vardır ?

### Soru 7

Bir restorantda yemek yiyen 5 arkadaş hesabı eşit bir şekilde paylaşarak ödemeye karar veriyorlar , ancak aralarından birisi cüzdanını evde unuttuğunu fark ediyor . Eksik parayı tamamlamak için diğer 4 arkadaş kişi başı 10 TL fazladan vererek hesabı ödüyorlar . Buna göre , ödedikleri toplam tutar kaç tl dir ?

### Soru 8

6 arkadaş eşit miktarda para vererek yatırım amaçlı bir arsa satın almak istiyorlar , ancak arkadaşlardan ikisi sonradan vazgeçtiği için geriye kalana dört arkadaş kişi başı 10.000 fazladan vererek eksikliği kapatıp arsayı satın alıyorlar . Buna göre , arsanın fiyatı kaç tl dir ?

### Soru 9

Bir ilk öğretim okulunda yeni kayıt olan öğrenciler her sınıfta eşit sayıda öğrenci olacak şekilde 6 sınıfa ayrılıyorlar . Ancak okulda yeterli öğretmen olmadığı için sınıf sayısı 6'dan 4'e düşürülüyor ve her sınıftaki öğrenci sayısı 10 artıyor. Buna göre , okula yeni kayıt olan öğrenci sayısı kaçtır ?

### Soru 10

Yiğit eşit uzunlukta adımlar atarak bir yolu 60 adımda yürüyor . Eğer yiğit adımlarını 20 cm daha kısa atarsa , aynı yolu 80 adımda yürüyebilir . Buna göre , yolun tamamı kaç metredir ?



# 11 . Soru Kalıbı

**\*\* Çubuğun Orta Noktası Soruları :**

## Soru 1

Uzunluğu 120 cm olan bir çubuğun ,

a) bir ucundan 20 cm kesilirse , orta noktası kaç cm kayar ?

b) her iki ucundan 15 cm kesilirse orta noktası kaç cm kayar ?

c) bir ucundan 10 cm , diğer ucundan 20 cm kesilirse orta noktası kaç cm kayar ?

## Soru 2

Uzunluğu 200 cm olan bir çubuğun , ucundan 40 cm kesildiğinde orta noktası kaç cm kayar ?

## Soru 3

Uzunluğu 150 cm olan bir tel vardır . Bu telin bir ucundan 15 cm , diğer ucundan 25 cm kesildiğinde telin orta noktası kaç cm kayar ?

## Soru 4

Uzunluğu 180 cm olan bir çubuğun ,

a ) bir ucundan 30 cm kesildiğinde orta noktası kaç cm kayar ?

b ) bir ucundan x cm kesildiğinde orta noktası 20 cm kaydığına göre , x kaçtır ?

## Soru 5

Uzunluğu 120 cm olan bir çubuğun bir ucundan x cm kesildiğinde orta noktası 15 cm kaydığına göre , x kaçtır ?

## 12 . Soru Kalıbı

### \*\* Ardaşık Sayı Problemleri :

Ardaşık Sayılar

Ardaşık Çift Sayılar

Ardaşık Tek Sayılar

#### Soru 1

Ardaşık iki sayının toplamı 11 olduğuna göre , küçük olan sayı kaçtır?

#### Soru 2

Ardaşık iki sayının toplamı 33 olduğuna göre , büyük olan sayı kaçtır ?

#### Soru 3

Ardaşık üç sayının toplamı 39 olduğuna göre , en büyük sayı kaçtır ?

#### Soru 4

Ardaşık 4 tamsayını toplamı 86 olduğuna göre , en büyük ve en küçük sayılar arasındaki fark kaçtır ?

#### Soru 5

Ardaşık üç tamsayının toplamı 48 olduğuna göre , ortanca sayı kaçtır ?

#### Soru 6

Ardaşık iki çift sayının toplamı 26 olduğuna göre , küçük olan sayı kaçtır ?

#### Soru 7

Ardaşık iki tek sayının toplamı 16 olduğuna göre , büyük olan sayı kaçtır ?

### Soru 8

Ardaşık üç çift sayının toplamı 72 olduğuna göre , en büyük sayı kaçtır ?

### Soru 9

Ardaşık üç tek sayının toplamı 45 olduğuna göre , en büyük sayı kaçtır ?

### Soru 10

Ardaşık 4 çift sayının toplamı 60 olduğuna göre , en büyük sayı kaçtır ?

## 13 . Soru Kalıbı

\*\* İki Bilinmeyenli Denklem Soruları :

### Soru 1

İki sayının toplamları 30 ve farkları 16 dır.  
Buna göre büyük olan sayı kaçtır ?

### Soru 2

İki sayının toplamı 32 ve farkları 2 dir.  
Buna göre küçük olan sayı kaçtır ?

### Soru 3

Buse ve cerenin yaşlarının toplamı 39 ve farkı 7 dir . Buse daha büyük olduğuna göre , busenin yaşı kaçtır ?

#### Soru 4

Ali ve mertin paraları toplamı 140 ve farkı 20 dir . Ali'nin daha fazla parası olduğuna göre , Ali'nin parası kaç TL'dir ?

#### Soru 5

İki sayının toplamı 22 dir. Büyük sayının 3 katı ile küçük sayının 2 katının farkı 16 olduğuna göre , büyük olan sayı kaçtır ?

#### Soru 6

Manavdan 4 kg portakal ve 3 kg armut alan buse 85 TL , 1 kg portakal ve 1 kg armut alan ceren 25 TL ödeme yapmıştır . Buna göre 1 kg portakalın fiyatı kaç TL'dir ?

#### Soru 7

Ali ve mert bir kırtasiyeye girerek kalem ve silgi alıyorlar . Ali 4 kalem ve 2 silgi için 36 TL , mert ise 1 kalem ve 2 silgi için 21 TL ödemiştir. Buna göre , bir silginin fiyatı kaç TL'dir ?

#### Soru 8

Beyza 3 tişört ve 2 pantolon alarak 350 TL ödeme yapmıştır , buse ise aynı pantolon ve tişörtten birer tane alarak 150 TL ödeme yapmıştır . Buna göre , bir pantolonun fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 9**

Bir kuruyemişçiye giren iki müşteriden birincisi 2 kg fıstık bir 1 kg badem alarak 350 TL , ikincisi ise 1 kg fıstık ve 3 kg badem alarak 550 TL ödüyor . Buna göre , 1 kg bademin fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 10**

Bir manava giren iki müşteriden birincisi 2 kg elma ve 3 kg portakal alarak 80 TL , ikincisi ise 3 kg elma ve 2 kg portakal alarak 70 TL ödeme yapıyor. Buna göre 1 kg elma ve 1 kg portakalın toplam fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 11**

Bir kırtasiyeye giren iki öğrenciden birincisi 5 kalem ve 2 defter alarak 65 TL , ikincisi ise 1 kalem ve 4 defter alarak 85 TL ödemiştir . Buna göre 1 kalem ve 1 silginin toplam fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 12**

2 kg badem ve 3 kg cevizin fiyatı 660 TL , 3 kg badem ve 2 kg cevizin fiyatı ise 690 TL dir . Buna göre , 1 kg badem ve 1 kg cevizin fiyatı kaç TL'dir ?

# 14 . Soru Kalıbı

\*\* Tarife Soruları :

## Soru 1

Ankaradaki taksilerde açılış ücreti 10 TL ve kilometre başına ücreti 8 TL'dir . Evinden 8 km uzakta olan iş yerine taksiyle giden Ceren , kaç TL ödeme yapması gerekir ?

## Soru 2

Türktelekom , internet paketi abonelerinden kullandıkları ilk 50 GB için sabit 80 TL , 50 GB'dan sonraki her bir GB için ise 2 TL ücret almaktadır . Buna göre , 75 GB internet kullanan bir abone kaç TL öder ?

## Soru 3

Turkcell abonelerinden konuştuğu ilk 200 dakika için sabit 50 TL ücret almaktadır , 200 dakikadan sonraki her bir dakika için ise 30 kuruş ücret almaktadır . Buna göre , 300 dakika telefon görüşmesi yapan bir abone kaç TL öder ?

## Soru 4

Bir GSM operatörü abonelerine iki farklı tarife sunmaktadır :

- 1. Tarife: ilk 100 dk için sabit 50 TL , 100 dakikadan sonraki her bir dakika için ise 60 kuruş ücret alınır .
- 2. Tarife : ilk 200 dk için sabit 80 TL , 200 dakikadan sonraki her bir dakika için ise 50 kuruş ücret alınır .

Yaren 1. Tarifeye ve Zeynep 2. Tarifeye abone olmuştur . Her ikiside 300 dakika telefon görüşmesi yaptığına göre , yaren kaç TL daha fazla ödeme yapar ?

### Soru 5

- İstanbuldaki taksilerde açılış ücreti 20 TL ve kilometre başına ücret 15 TL dir .
- Ankaradaki taksilerde ise açılış ücreti 15 TL ve kilometre başına ücret 12 TL dir .

İstanbulda yaşayan ceren , taksiye binerek 8 km uzaklıktaki bir yere gitmiştir. Ankarada yaşayan buse ise , taksiye binerek 12 km uzaklıktaki bir yere gitmiştir. Buna göre , hangisi daha fazla ödeme yapmıştır ?

### Soru 6

Turkcell abonelerinden konuştuğu ilk 100 dakika için sabit bir ücret , 100 dakikadan sonraki her bir dakika için ise öncekinden farklı ve yine sabit bir ücret almaktadır .

- 150 dakika konuşan beyza 65 TL ödemiştir.
- 200 dakika konuşan yiğit ise 90 TL ödemiştir

Buna göre , 120 dakika konuşan bir abone , kaç tl ödeme yapar ?

### Soru 7

Türktelekom abonelerinden konuştuğu ilk 200 dakika için sabit bir ücret , 200 dakikadan sonraki her bir dakika için ise öncekinden farklı ve yine sabit bir ücret almaktadır .

- 300 dakika konuşan mert 80 TL ödemiştir .
- 400 dakika konuşan onur ise 100 TL ödeme yapmıştır .

Buna göre , 250 dakika konuşma yapan yiğit , kaç TL ödeme yapar ?

### Soru 8

İstanbuldaki taksiler açılış için sabit bir ücret ve ondan sonraki her bir kilometre için yine sabit bir ücret alıyorlar .

- 5 km uzaklıkta bir yere giden ali 85 TL ödemiştir.
- 4 km uzaklıkta bir yere giden yaren ise 70 TL ödemiştir .

Buna göre , istanbuldaki taksilerin açılış ücreti kaç tl dir ?

## 15 . Soru Kalıbı

**\*\* Cetvel Soruları :**

### Soru 1

Bir terzi ölçüm yapmak için 100 cm ve 80 cm uzunluğundaki iki farklı cetvel kullanmaktadır . Bu terzi 100 cm lik cetveli kullanarak bir kumaşın uzunluğunu 10 m olarak ölçüyor . Ancak daha sonra 100 cm lik cetvel yerine yanlışlıkla 80 cm lik cetveli kullandığını fark ediyor . Buna göre , kumaşın gerçek uzunluğu kaç metredir ?

### Soru 2

Yarenin evinde 50 cm ve 70 cm uzunluğunda iki farklı cetveli vardır . Yaren 70 cm lik cetveli kullanarak salondaki perdenin boyunu 3,5 metre olarak ölçüyor . Anca daha sonra 70 cm lik cetvel yerine yanlışlıkla 50 cm lik cetveli kullandığını fark ediyor . Buna göre , perdenin gerçek uzunluğu kaç metredir ?



### Soru 3

Bir terzi 100 cm ve 80 cm uzunluğundaki iki farklı cetvel kullanmaktadır . Bu terzi , metresi 30 TL olan kumaştan 10 metre isteyen müşteriye , 100 cm'lik cetveli kullanarak 10 metre kumaş ölçüp vermiştir . Ancak müşteri ödemeyi yapıp gittikten sonra , terzi 100 cm'lik cetvel yerine yanlışlıkla 80 cm'lik cetveli kullandığını fark ediyor . Buna göre , terzi müşteriden kaç TL fazladan para almıştır ?

### Soru 4

Bir terzi 40 cm ve 60 cm uzunluğundaki iki farklı cetvel kullanmaktadır . Bu terzi , metresi 20 TL olan kumaştan 6 metre isteyen müşteriye , 60 cm'lik cetveli kullanarak 6 metre kumaş ölçüp vermiştir . Ancak müşteri ödemeyi yapıp gittikten sonra , terzi 60 cm'lik cetvel yerine yanlışlıkla 40 cm'lik cetveli kullandığını fark ediyor . Buna göre , terzi müşteriden kaç TL fazladan para almıştır ?

## 16 . Soru Kalıbı

\*\* Merdiven İnme Çıkma Soruları :

### Soru 1

Onur bir merdivenin basamaklarını 3'erli adımlar atarak 6 adımda çıkıyor . Buna göre , bu merdivenin basamak sayısı kaçtır ?

### Soru 2

Mert bir merdivenin basamaklarını 2'şerli adımlar atarak 5 adımda iniyor . Buna göre bu merdivenin basamak sayısı kaçtır ?

### Soru 3

Yiğit bir merdivenin basamaklarını 2'şerli çıkıp 3'erli iniyor . Yiğitin çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından 4 fazladır . Buna göre , bu merdivenin basamak sayısı kaçtır ?

### Soru 4

İrem bir merdivenin basamaklarını 3'erli çıkıp 4'erli iniyor . İrem'in çıkarken attığı adım sayısı inerken attığı adım sayısından 3 fazladır . Buna göre , bu merdivenin basamak sayısı kaçtır ?

### Soru 5

Ali bir merdivenin basamaklarını 2'şerli çıkıp 3'erli iniyor . Ali iniş ve çıkışta toplam 25 adım attığına göre , bu merdivenin basamak sayısı kaçtır ?

### Soru 6

Efe bir merdivenin basamaklarını 4'erli çıkıp 3'erli iniyor . Efe iniş ve çıkışta toplam 21 adım attığına göre , bu merdivenin basamak sayısı kaçtır ?

## 17 . Soru Kalıbı

**\*\* Tokalaşma - Hediye Alma Soruları:**

### Soru 1

6 kişilik bir arkadaş grubunda , herkes yılbaşında birbirine hediye alacaktır . Buna göre , toplam kaç hediye alınmıştır ?

### Soru 2

8 kişilik bir arkadaş grubunda herkes birbirine hediye almıştır . Buna göre , toplam kaç hediye alınmıştır ?

### Soru 3

10 kişilik bir arkadaş grubunda , herkes yılbaşında birbirine yeni yıl mesajı atmıştır . Buna göre , atılan mesaj sayısı kaçtır ?

### Soru 4

Bir arkadaş gurubunda herkes yılbaşı için birbirine hediye almıştır . Toplamda 72 hediye alındığına göre , gruptaki arkadaş sayısı kaçtır ?

### Soru 5

Bir arkadaş gurubunda herkes birbirine hediye almıştır . Toplamda 42 hediye alındığına göre , gruptaki arkadaş sayısı kaçtır ?

### Soru 6

10 kişinin katıldığı bir toplantıda , toplantı bitiminde herkes birbiriyle tokalaşmıştır . Buna göre , kaç tane tokalaşma yapılmıştır ?

**Soru 7**

20 kişinin katıldığı bir toplantıda , toplantı bitiminde herkes birbiriyle tokalaşmıştır . Buna göre , kaç tane tokalaşma yapılmıştır ?

**Soru 8**

Bir toplantının sonunda tüm katılımcılar birbirleriyle tokalaşmıştır . Toplam 105 tokalaşma yapıldığına göre , toplantıya katılan kişi sayısı kaçtır ?

**Soru 9**

Bir toplantının sonunda tüm katılımcılar birbirleriyle tokalaşmıştır . Toplam 45 tokalaşma yapıldığına göre , toplantıya katılan kişi sayısı kaçtır ?

**Soru 10**

16 tane takımın katıldığı bir futbol turnuvasında tüm takımlar birbirleriyle maç yapmıştır . Buna göre , yapılan maç sayısı kaçtır ?

**Soru 11**

Liseler arası düzenlenen bir voleybol turnuvasına 12 takım katılmış ve bütün takımlar birbirleriyle maç yapmıştır . Buna göre , yapılan maç sayısı kaçtır ?

## 18 . Soru Kalıbı

**\*\* Kitap Sayfaları Numaralandırma Soruları :**

### Soru 1

60 sayfalık bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için toplamda kaç tane rakam kullanılır ?

### Soru 2

80 sayfalık bir kitabın sayfaları numaralandırmak için toplamda kaç tane rakam kullanılır ?

### Soru 3

120 sayfalık bir kitabın sayfaları numaralandırmak için toplamda kaç tane rakam kullanılır ?

### Soru 4

67 binanın bulunduğu bir sokakta , binaların tamamını numaralandırmak için toplamda kaç tane rakam kullanılır ?

**Soru 5**

Bir depodaki kutular numaralandırılacaktır. Depodaki kutu sayısı 150 olduğuna göre , toplamda kaç tane rakam kullanılır ?

**Soru 6**

Bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için toplamda 192 tane rakam kullanıldığına göre , bu kitabın sayfa sayısı kaçtır ?

**Soru 7**

Bir kitabın sayfalarını numaralandırmak için toplamda 201 tane rakam kullanıldığına göre , bu kitabın sayfa sayısı kaçtır ?

**Soru 8**

Bir sokaktaki binaların tamamı numaralandırmak için toplamda 187 tane rakam kullanıldığına göre bu sokaktaki bina sayısı kaçtır ?

## 19 . Soru Kalıbı

\*\* Mum Soruları :

### Soru 1

Bir mum yakıldıktan 5 saat sonra yanıp tükenmektedir. Mumun yakıldıktan 2 saat sonraki boyu 12 cm olduğuna göre , başlangıçtaki boyu kaç cm dir?

### Soru 2

Bir mum yakıldıktan 6 saat sonra yanıp tükenmektedir. Mumun yakıldıktan 4 saat sonraki boyu 6 cm olduğuna göre , başlangıçtaki boyu kaç cm dir?

### Soru 3

Bir mum yakıldıktan 8 saat sonra yanıp tükenmektedir. Mumun yakıldıktan 5 saat sonraki boyu 9 cm olduğuna göre , başlangıçta boyu kaç cm dir?

### Soru 4

Boyları farklı iki mumdan birincisi 8 saatte , ikincisi 12 saatte yanıp tükenmektedir . Mumlar aynı anda yakıldıktan 4 saat sonra boyları eşit olduğuna göre , başlangıçta mumların boyları oranı nedir ?

**Soru 5**

Boyları farklı iki mumdan birincisi 5 saatte , ikincisi 4 saatte yanıp tükenmektedir . Mumlar aynı anda yakıldıktan 2 saat sonra boyları eşit olduğuna göre , başlangıçta mumların boyları oranı nedir ?

**Soru 6**

Uzunlukları eşit olan iki mumdan birincisi 5 saatte ikincisi 4 saatte yanıp tükenmektedir . Bu iki mum aynı anda yanmaya başladıktan kaç saat sonra boyları oranı  $\frac{5}{6}$  olur ?

**Soru 7**

Uzunlukları eşit olan iki mumdan birincisi 5 saatte ikincisi 6 saatte yanıp tükenmektedir . Bu iki mum aynı anda yanmaya başladıktan kaç saat sonra boyları oranı  $\frac{4}{5}$  olur ?

**Soru 8**

Uzunlukları eşit olan iki mumdan birincisi 4 saatte ikincisi 6 saatte yanıp tükenmektedir . Bu iki mum aynı anda yanmaya başladıktan kaç saat sonra boyları oranı  $\frac{3}{4}$  olur ?



**Soru 9**

Aşağıdaki gibi ince kısmı 12 cm uzunluğunda , kalın kısmı 24 cm uzunluğunda olan bir ip , her iki ucundan aynı anda yakılmıştır . İnce kısımda ateş saniyede 2 cm ilerlerken , kalın kısımda saniyede 1 cm ilerlemektedir. Buna göre , ipin tamamı kaç saniyede yanar ?

**Soru 10**

Aşağıdaki gibi ince kısmı 18 cm uzunluğunda , kalın kısmı 32 cm uzunluğunda olan bir ip , her iki ucundan aynı anda yakılmıştır . İnce kısımda ateş saniyede 3 cm ilerlerken , kalın kısımda saniyede 2 cm ilerlemektedir. Buna göre , ipin tamamı kaç saniyede yanar ?



## 20 . Soru Kalıbı

**\*\* Adım Atma Soruları :**

### Soru 1

Yiğit doğrusal bir yol boyunca önce 4 iler adım sonra 2 geri adım atarak yürüyor. Toplamda 60 adım atan yiğit , kaç adım ilerlemiştir ?

### Soru 2

Ali doğrusal bir yol boyunca önce 5 iler adım sonra 2 geri adım atarak yürüyor. Toplamda 63 adım atan ali , kaç adım ilerlemiştir ?

### Soru 3

Efe doğrusal bir yol boyunca önce 5 iler adım sonra 1 geri adım atarak yürüyor. Toplamda 43 adım atan efe , kaç adım ilerlemiştir ?

### Soru 4

Onur doğrusal bir yol boyunca önce 7 iler adım sonra 3 geri adım atarak yürüyor. Toplamda 58 adım atan onur , kaç adım ilerlemiştir ?

### Soru 5

Mert doğrusal bir yol boyunca önce 6 iler adım sonra 3 geri adım atarak yürüyor. Toplamda 98 adım atan mert , kaç adım ilerlemiştir ?

# *Hareket Problemleri*

## Hareket Problemleri

$$YOL = HIZ \cdot ZAMAN$$

$$X = V \cdot t$$

### Soru 1

Saatte 80 km hızla giden bir araç , 4 saatte kaç km yol alır ?

### Soru 2

Saatte 120 km hızla giden bir araç , 5 saatte kaç km yol alır ?

### Soru 3

Hızı saatte 75 km olan bir araç , 300 kilometrelik bir yolu kaç saatte alır ?

### Soru 4

Hızı saatte 90 km olan bir araç , 450 kilometrelik bir yolu kaç saatte alır ?

### Soru 5

Hızı sabit olan bir araç , A şehrinden B şehrine 5 saatte gitmiştir . | AB | arası 600 km olduğuna göre , aracın hızı saatte kaç km dir ?

### Soru 6

Hızı sabit olan bir araç , A şehrinden B şehrine 8 saatte gitmiştir . | AB | arası 720 km olduğuna göre , aracın hızı saatte kaç km dir ?

# 1 . Sour Kalıbı

\*\* Aynı Yolu İki Farklı Hızla Gitmek

## Soru 1

Bir otobüs A kentinden B kentine sabit hızla 5 saatte gidiyor. Bu otobüsün saatteki hızı 20 km daha fazla olsaydı , bu yolu 4 saatte tamamlayabilirdi . Buna göre , | AB | arası kaç km dir ?



## Soru 2

Bir hareketli bir yolu 5 saatte alıyor. Eğer hızını saatte 20 km artırırsa aynı yolu 4 saatte alabiliyor. Buna göre , yolun tamamı kaç km dir ?

## Soru 3

Bir motosikletli A ve B kentleri arasındaki yolu 4 saatte almaktadır . Motosikletli saatteki hızını 10 km azaltırsa , aynı yolu 5 saatte almaktadır . Buna göre , | AB | kentleri arasındaki yol kaç km dir ?



## Soru 4

|AB | kentleri arasındaki yolu saatte (  $v-10$  ) km hızla 4 saatte alan bir otomobil , saatteki hızını 20 km arttırdığında aynı yolu 3 saatte alıyor. Buna göre , |AB| arası kaç km dir ?



**Soru 5**

Bir araç A kentinden B kentine  $V$  km hızla 5 saatte gidip ,  $(V+30)$  km hızla 3 saatte dönüyor . Buna göre ,  $|AB|$  kentleri arası kaç km dir ?

**Soru 6**

Bir hareketli A kentinden B kentine  $(V-10)$  km hızla 4 saatte gidip ,  $(V+10)$  km hızla 3 saatte dönmüştür . Buna göre ,  $|AB|$  arası kaç km dir ?

**Soru 7**

Bir hareketli belli bir yolu  $(V+20)$  km hızla 5 saatte gidiyor ve aynı yolu  $(V-10)$  km hızla 8 saatte dönüyor. Buna göre ,  $V$  kaçtır ?

**Soru 8**

A şehrinden B şehrine saatte 40 km hızla giden bir araç , hiç beklemeden B 'den A 'ya saatte 30 km hızla dönüyor. Bu aracın gidiş dönüşü toplam 7 saat sürdüğüne göre ,  $|AB|$  şehirleri arası kaç km dir ?



### Soru 9

Bir bisikletli iki kasaba arasındaki yolu saatte 20 km hızla gidip , hiç mola vermeden saatte 15 km hızla dönerek ,yolculuğunu 7 saatte tamamlıyor. Buna göre , iki kasaba arasındaki uzaklık kaç km dir ?



### Soru 10

Tunç , A noktasından B noktasına dakikada 200 m hızla gidip , hiç beklemeden dakikada 120 m hızla geri dönüyor. Gidiş dönüş süresi 8 dakika olduğuna göre , | AB | arasındaki uzaklık kaç metredir ?



### Soru 11

Aleyna A kentinden B kentine , kendi arabasını kullanarak bir iş toplantısı için gidecektir . Aleyna saatte 80 km hızla giderse toplantıya 1 saat erken varıyor ,eğer saatte 50 km hızla giderse 2 saat geç kalıyor.Buna göre , | AB | kentleri arasındaki uzaklık kaç km dir ?



### Soru 12

A kentinde yaşayan Ali , B kentinde bulunan bir diş doktorundan randevu almıştır . Ali randevuya kendi arabasıyla gidecektir . Eğer saatte 75 km hızla giderse randevuya 1 saat erken varıyor , eğer saatte 50 km hızla giderse randevuya 1 saat geç kalıyor. Buna göre , Ali saatte kaç km hızla giderse randevuya tam vaktinde yetişir ?



### Soru 13

Evden okula yürüyerek giden Yiğit ,  
dakikada 75 metre hızla yürürse derse 2 dk  
erken varıyor , eğer dakikada 50 metre  
hızla yürürse derse 3 dakika geç kalıyor .  
Buna göre , ev ile okul arasındaki uzaklık kaç  
metredir ?



## 2 . Sour Kalıbı

Aynı Yolu Farklı Hızlarda İki Hareketli Gidiyorsa

### Soru 1

Saatteki hızları 90 km ve 108 km olan iki araç  
A kentinden B kentine gidiyor. Hızı fazla olan  
araç 5 saatte gittiğine göre , hızı az olan araç kaç  
saatte gider ?



### Soru 2

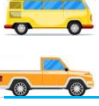
Saatteki hızları 80 km ve 100 km olan iki araç A  
kentinden B kentine gidiyorlar. Hızı az olan araç  
bu yolu 5 saatte gittiğine göre , hızı fazla olan  
araç kaç saatte gider ?





### Soru 3

Hızları saatte  $V$  km ve  $(V+30)$  km olan iki araç A kentinden B kentine doğru yola çıkıyorlar . Hızı az olan araç 4 saatte , hızı fazla olan araç 3 saatte yol tamamlıyor. Buna göre ,  $|AB|$  kentleri arası kaç km dir ?



### Soru 4

Hızları saatte  $(V - 10)$  km ve  $(V+20)$  km olan iki araç A kentinden B kentine doğru yola çıkıyorlar Hızı az olan araç 8 saatte , hızı fazla olan araç 6 saatte yolu tamamlıyor . Buna göre ,  $|AB|$  kentleri arası kaç km dir ?



### Soru 5

Hızları saatte 80 km ve 120 km olan iki araç A kentinden B kentine doğru aynı anda hareket ediyorlar . Hızı fazla olan araç B kentine 2 saat daha önce ulaştığına göre ,  $|AB|$  arası kaç km dir ?



### Soru 6

Hızları saatte 100 km ve 125 km olan iki araç A kentinden B kentine doğru aynı anda hareket ediyorlar . Yavaş olan araç hızlı araçtan 1 saat sonra B kentine varıyor. Buna göre ,  $|AB|$  arası kaç km dir ?



### Soru 7

Onur ve İrem A kentinden B kentine gitmek istiyorlar . İrem tren bileti , Onur ise otobüs bileti alıyor. Trenin hızı saatte 120 km ve otobüsün hızı ise saatte 80 km dir . Tren ve otobüsün kalkış saatleri aynıdır . İrem onurdan 3 saat daha erken B kentine vardığına göre , | AB | kentleri arasındaki uzaklık kaç km dir ?



## 3 . Sour Kalıbı

\*\* Yolun bir kısmı  $V_1$  hızıyla , kalan kısmı ise  $V_2$  hızıyla gitmek

### Soru 1

Bir araç 240 km'lik bir yolun ilk yarısını saatte 60 km hızla , diğer yarısını da saatte 40 km hızla gidiyor. Buna göre , yolculuğun tamamı kaç saat sürmüştür ?



### Soru 2

Bir araç A kentinden yola çıkarak 70 km hızla 4 saat , 90 km hızla 3 saat yol giderek B kentine varıyor . Buna göre , |AB| kentleri arasındaki mesafe kaç km dir ?



### Soru 3

Bir araç A kentinden yola çıkarak 120 km hızla 2 saat , 80 km hızla 3 saat ve 100 km hızla 4 saat yol alarak B kentine varıyor.

Buna göre ,  $|AB|$  kentleri arası kaç km dir ?



### Soru 4

A ve B şehirleri arası 540 km dir . Bir araç A şehridenyola çıkarak 120 km hızla 2 saat , 100 km hızla t saat giderek B şehrine varıyor .

Buna göre , t kaçtır ?



### Soru 5

A ve B şehirleri arası 690 km dir . Bir araç A şehridenyola çıkarak 110 km hızla t saat , 90 km hızla 4 saat giderek B şehrine varıyor.

Buna göre , t kaçtır ?



### Soru 6

A ve B kentleri arası 480 km dir . Bir araç A kentinden yola çıkarak 75 km hızla 4 saat , V km hızla 2 saat giderek B kentine varıyor.

Buna göre , V kaçtır ?



### Soru 7

A ve B kentleri arası 400 km dir . Bir araç A kentinden yola çıkarak  $(V + 10)$  km hızla 4 saat ,  $(V - 20)$  km hızla 3 saat giderek B kentine varmıştır . Buna göre , V kaçtır ?



### Soru 8

A ve B kentleri arası 590 km dir . Bir araç A kentinden yola çıkarak yolun bir kısmını 60 km hızla , geriye kalan kısmını ise 70 km hızla giderek B kentine varmıştır. Yolculuk toplamda 9 saat sürdüğüne göre , bu araç kaç saat boyunca 70 km hızla gitmiştir ?



### Soru 9

A ve B kentleri arası 700 km dir . Bir araç A kentinden yola çıkarak yolun bir kısmını 80 km hızla , geriye kalan kısmını ise 100 km hızla giderek B kentine varmıştır. Yolculuk toplamda 8 saat sürdüğüne göre , bu araç kaç saat boyunca 80 km hızla gitmiştir ?



### Soru 10

400 km'lik bir yolun bir kısmı toprak , bir kısmı ise asfaltdir. Toprak yoldaki hızı 40 km , asfalttaki hızı 60 km olan araç bu yolun tamamını 8 saatte aldığına göre , yolun toprak kısmı kaç km dir ?



### Soru 11

2700 metrelik bir koşu pistinin bir kısmı düz , bir kısmı ise yokuştur. Mert bu pistin düz kısmını dakikada 500 metre hızla , yokuş kısmını ise dakikada 300 metre hızla koşarak 7 dakikada bitirmiştir. Buna göre , pistin yokuş kısmı kaç metredir ?



## 4 . Sour Kalıbı

\*\* Birbirine Doğru Kareket Eden Araçlar :



$$X = ( V_1 + V_2 ) \cdot t$$

### Soru 1

A ve B şehirlerinden karşılıklı olarak , aynı anda yola çıkan iki otomobilin saatteki hızları 70 km ve 100 km'dir .İki hareketli yola çıktıktan 2 saat sonra karşılaştıklarına göre , | AB | şehirleri arasındaki uzaklık kaç km'dir ?



### Soru 2

A ve B kentleri arası 600 km'dir . Hızları saatte 60 km ve 40 olan iki araç , A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı olarak harekete başlıyorlar .Buna göre ;

A ) Bu iki araç kaç saat sonra karşılaşırlar ?

B) Yavaş olan araç karşılaşmadan kaç saat sonra A kentine varır ?



### Soru 3

A ve B kentleri arası 480 km'dir . Hızları saatte 70 km ve V km olan iki araç , A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı olarak harekete başladıktan 4 saat sonra karşılaşıyorlar . Buna göre , V kaçtır ?



### Soru 4

Saatteki hızları 80 km ve 60 km olan iki otomobil ,A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı olarak harekete başladıktan 4 saat sonra karşılaşıyorlar . Buna göre , hızı fazla olan araç karşılaşmadan kaç saat sonra B kentine varır ?



### Soru 5

Saatteki hızları 40 km ve 30 km olan iki araç A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı olarak harekete başlıyorlar. Bu iki araç B kentinden 120 km uzakta karşılaştıklarına göre , |AB| kentleri arasındaki uzaklık kaç km dir ?



### Soru 6

Hızları toplamı 150 km olan iki araç A ve B kentlerinden aynı anda ve birbirlerine doğru hareket ederek 4 saat sonra C kentinde karşılaşıyorlar. A dan hareket eden araç C ile B arasındaki yolu 8 saatte gittiğine göre , hızlı olan aracın hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 7

Saatteki hızları 10 km ve 30 km olan iki araç , A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı olarak harekete başladıktan 3 saat sonra karşılaşıyorlar. Bu iki aracın karşılaşma noktası , |AB| yolunun orta noktasından kaç km uzaktadır ?



### Soru 8

A ve B kentleri arasındaki mesafe 150 km dir. Hızları saatte V km ve ( V + 10 ) km olan iki araç , A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı olarak harekete başladıktan 3 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre , V kaçtır ?



### Soru 9

A ve B kentleri arasındaki mesafe 440 km dir. Hızları saatte  $3V$  km ve  $(2V + 10)$  km olan iki araç , A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı olarak harekete başladıktan 4 saat sonra karşılaşıyorlar . Buna göre ,  $V$  kaçtır ?



### Soru 10

A ve B kentleri arası 240 km dir. Hızları farkı 20 olan iki araç , A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı olarak harekete başladıktan 2 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre , hızlı olan aracın hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 11

Hızları farkı 10 km olan iki araç , aralarında 300 km bulunan A ve B kentlerinden aynı anda karşılıklı olarak harekete başladıktan 3 saat sonra karşılaşıyorlar. Buna göre , hızlı olan aracın hızı saatte kaç km dir ?





## 5 . Sour Kalıbı

**\*\* Aynı Noktadan Zıt Yönlere Hareket Eden Araçları :**



$$X = (V_1 + V_2) \cdot t$$

### Soru 1

Hızları saatte 40 km ve 60 km olan iki araç , A noktasından aynı anda zıt yönlerde harekete başlıyorlar . Buna göre , 3 saat sonra aralarındaki uzaklık kaç km olur ?



### Soru 2

Hızları saatte 80 km ve 70 km olan iki araç , A noktasından aynı anda zıt yönlerde harekete başlıyorlar . Buna göre , 4 saat sonra aralarındaki uzaklık kaç km olur ?



### Soru 3

Hızları saatte 75 km ve 45 km olan iki araç , A noktasından aynı anda zıt yönlerde harekete başlıyorlar. Buna göre , kaç saat sonra aralarındaki mesafe 480 km olur ?



#### Soru 4

Hızları saatte 100 km ve 120 km olan iki araç , A noktasından aynı anda zıt yönlerde harekete başlıyorlar. Buna göre , kaç saat sonra aralarındaki mesafe 660 km olur ?



#### Soru 5

Hızları saatte 80 km ve V km olan iki araç , A noktasından aynı anda zıt yönlerde harekete başlıyorlar . 3 saat sonra aralarındaki mesafe 540 km olduğuna göre , V kaçtır ?



#### Soru 6

Hızları saatte ( V + 20 ) km ve 70 km olan iki araç ,A noktasından aynı anda zıt yönlerde harekete başlıyorlar .7 saat sonra aralarındaki mesafe 700 km olduğuna göre , V kaçtır ?



#### Soru 7

Hızları farkı 20 km olan iki araç , A kentinden aynı anda zıt yönlerde harekete başlıyorlar. 2 saat sonra aralarındaki mesafe 180 km olduğuna göre , yavaş olan aracın hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 8

Hızları farkı 6 km olan iki bisikletli , A noktasından aynı anda zıt yönlerde harekete başlıyorlar. 3 saat sonra aralarındaki mesafe 36 km olduğuna göre , yavaş olan bisikletlinin hızı saatte kaç km dir ?



## 6 . Sour Kalıbı

### \*\* Yakalama Soruları

### \*\* Aynı Yönde Harekete Başlayan Araçlar



$$X = ( V_1 - V_2 ) \cdot t$$

### Soru 1

A ve B kentleri arası 90 km'dir . Hızları saatte 80 km ve 50 km olan iki araç , şekildeki gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Buna göre , hızlı olan araç diğerine kaç saat sonra yetişir ?



### Soru 2

A ve B kentleri arası 120 km'dir . Hızları saatte 100 km ve 80 km olan iki araç , şekildeki gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Buna göre , hızlı olan araç diğerine kaç saat sonra yetişir ?



### Soru 3

A ve B kentleri arası 60 km dir . Hızları saatte 75 km ve  $V$  km olan iki araç , şekildeki gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Hızlı olan araç diğerine 2 saat sonra yakaladığına göre ,  $V$  kaçtır ?



### Soru 4

A ve B kentleri arası 150 km dir . Hızları saatte 100 km ve  $3V$  km olan iki araç , şekildeki gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Hızlı olan araç diğerine 6 saat sonra yakaladığına göre ,  $V$  kaçtır?



### Soru 5

Hızları saatte 75 km ve 60 km olan iki araç , şekilde gösterildiği gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar Hızlı olan araç diğerine 5 saat sonra yetiştiğine göre ,  $|AB|$  kentleri arası kaç km dir ?



### Soru 6

Hızları saatte 120 km ve 90 km olan iki araç , şekilde gösterildiği gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar Hızlı olan araç harekete başladıktan 6 saat sonra diğerini yakaladığına göre ,  $|AB|$  kentleri arası kaç km dir ?



### Soru 8

Hızları saatte 120 km ve 75 km olan iki araç , şekilde gösterildiği gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar İki araç B kentinden 300 km uzaktaki bir noktada yan yana geldiklerine göre ,  $|AB|$  kentleri arası kaç km dir ?



### Soru 7

Hızları saatte 90 km ve 80 km olan iki araç , şekilde gösterildiği gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar İki araç B kentinden 560 km uzaktaki bir noktadayana geldiklerine göre ,  $|AB|$  kentleri arası kaç km dir ?



### Soru 9

A ve B kentleri arası 80 km dir . Hızları saatte 5V ve 3V olan iki araç , şekildeki gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Hızlı olan araç diğerini 4 saat sonra yakaladığına göre , V kaçtır ?



### Soru 10

A ve B kentleri arası 60 km dir . Hızları saatte  $(2V + 10)$  ve  $(V + 20)$  olan iki araç , şekildeki gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Hızlı olan araç diğerini 3 saat sonra yakaladığına göre , yavaş olan aracın hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 11

A ve B kentleri arası 300 km dir . Şekilde gösterildiği gibi iki araç , A ve B kentlerinde eşzamanlı olarak harekete başlıyorlar. Bu iki araç eğer birbirlerine doğru hareket etseler 3 saat sonra karşılaşıyorlar , eğer aynı yönde hareket etseler hızlı olan diğerini 10 saat sonra yakalıyor . Buna göre , yavaş olan aracın hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 12

A ve B kentleri arası 320 km'dir . Şekilde gösterildiği gibi iki araç , A ve B kentlerinde eşzamanlı olarak harekete başlıyorlar. Bu iki araç eğer birbirlerine doğru hareket etseler 2 saat sonra karşılaşıyorlar , eğer aynı yönde hareket etseler hızlı olan diğerini 8 saat sonra yakalıyor. Buna göre , yavaş olan aracın hızı saatte kaç km dir ?



## 7 . Sour Kalıbı

**\*\* Birinci araç harekete başladıktan sonra ,  
ikinci araç harekete başlıyor :**

### Soru 1

A kentinde bulunan iki araçtan birincisi saatte 50 km hızla yola çıkıyor , ikinci araç ise 2 saat sonra saatte 75 km hızla aynı istikamette harekete başlıyor. Buna göre , ikinci araç birinci araca kaç saat sonra yetişir ?



### Soru 2

A kentinde bulunan iki araçtan birincisi saatte 80 km hızla yola çıkıyor , ikinci araç ise 3 saat sonra saatte 120 km hızla aynı istikamette harekete başlıyor. Buna göre , ikinci araç birinci araca kaç saat sonra yetişir ?



### Soru 3

Ali ve Can adlarında iki kardeş evden okula yürüyerek gidiyorlar . Ali evden çıkarak dakikada 120 m hızla okula doğru yürümeye başlıyor. , ondan 3 dakika sonra ise Can evden çıkıyor ve dakikada 160 m hızla yürümeye başlıyor. Ali ve Can ikisi de aynı yolu kullandıklarına göre , Can kaç dakika sonra Ali ' ye yetişir ?

### Soru 4

Saatteki hızları 40 km ve 50 km olan iki araç , A noktasından eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Buna göre , 4 saat sonra hızlı olan araç yavaş olan araçtan kaç km daha önde olur ?



### Soru 5

Saatteki hızları 80 km ve 120 km olan iki araç , A kentinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar. Buna göre , 3 saat sonra aralarındaki mesafe kaç km olur ?



### Soru 6

Saatteki hızları 75 km ve 60 km olan iki araç , A kentinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Buna göre , kaç saat sonra aralarındaki mesafe 90 km olur ?



## Ortalama Hız 1

**\*\* Ortalama Hız :**

$$V_{\text{ortalama}} = \frac{\text{Toplam Yol}}{\text{Toplam Zaman}}$$

### Soru 1

Bir araç A kentinden yola çıkarak 70 km hızla 3 saat ve 80 km hızla 2 saat yol alarak B kentine varıyor. Buna göre , yolculuk boyunca aracın ortalama hızı saatte kaç km dir ?





### Soru 2

Bir araç A kentinden yola çıkarak 120 km hızla 2 saat , 100 km hızla 3 saat ve 90 km hızla 1 saat yol alarak B kentine varmıştır . Buna göre , aracın yolculuk boyunca aracın ortalama hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 3

Bir otomobil A kentinden yola çıkarak 50 km hızla 2 saat , 70 km hızla 2 saat ve 60 km hızla 3 saat giderek B kentine varıyor. Buna göre , otomobilin ortalama hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 4

A ve B kentleri arası 240 km dir . Bir araç A 'dan B 'ye saatte 60 km hızla gidip , saatte 40 km hızla geri dönmüştür . Buna göre , bu aracın gidiş dönüşteki ortalama hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 5

Bir bisikletli A kentinden B kentine 18 km hızla 5 saatte gidip , 30 km hızla geri dönmüştür. Buna göre , bisikletlinin ortalama hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 6

Bir araç A kentinden B kentine saatte 120 km hızla 4 saatte gidip , 80 km hızla geri dönmüştür. Buna göre , aracın gidiş dönüşteki ortalama hızı saatte kaç km dir ?



## Ortalama Hız 2

### Soru 1

Bir araç A kentinden yola çıkarak 100 km hızla 2 saat , V km hızla 3 saat giderek B kentine varmıştır . Aracın yolculuk boyunca ortalama hızı saatte 112 km olduğuna göre , V kaçtır ?



### Soru 2

A ve B kentleri arası 300 km dir . Bir araç A 'dan B 'ye 2V hızla gidip , 90 km hızla geri dönmüştür . Aracın gidiş dönüşteki ortalama hızı saatte 72 km olduğuna göre , V kaçtır ?



### Soru 3

Bir araç A kentinden yola çıkarak 80 km hızla 4 saat , V km hızla 4 saat giderek B kentine varmıştır. Aracın yolculuk boyunca ortalama hızı saatte 100 km olduğuna göre , V kaçtır ?



### Soru 4

Bir araç A kentinden B kentine V km hızla 3 saatte gidip , ( V + 40 ) km hızla 2 saatte dönüyor. Buna göre , bu aracın hareketi süresince ortalama hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 5

Bir araç A kentinden B kentine 3V hızla 5 saatte gidip , ( V + 10 ) km hızla 10 saatte dönüyor. Buna göre , bu aracın hareketi süresince ortalama hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 6

Bir araç gideceği yolun  $\frac{1}{3}$ 'ünü saatte 40 km hızla ,  $\frac{1}{2}$ 'sini saatte 60 km hızla , geri kalanını da saatte 30 km hızla gidiyor. Bu aracın tüm yol boyunca ortalama hızısaatte kaç km dir ?



### Soru 7

Bir araba gideceği yolun  $\frac{1}{3}$ 'sini saatte 30 km hızla ,  $\frac{2}{5}$ 'ini saatte 60 km hızla ve kalanını da saatte 120 km hızla gitmiştir. Buna göre , bu aracın ortalama hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 8

Bir araç gideceği yolun  $\frac{1}{3}$ 'ünü saatte 40 km hızla ,  $\frac{1}{4}$ 'ünü saatte 60 km hızla ve kalanını ise saatte 100 km hızla gidiyor. Buna göre , bu aracın ortalama hızı saatte kaç km dir ?



## Ortalama Hız 3

$$V_{ortalama} = \frac{2 \cdot V_1 \cdot V_2}{V_1 + V_2}$$

\*\* Yollar eşit olduğu zaman kullanılabilir .

### Soru 1

Bir araç A ve B kentleri arasındaki yolun yarısını saatte 80 km hızla , diğer yarısını ise saatte 120 km hızla gidiyor . Buna göre , bu aracın yolculuk boyunca ortalama hızı saatte kaç km'dir ?



### Soru 2

Bir araç A kentinden B kentine saatte 20 km hızla gidip ,30 km hızla geri dönüyor . Buna göre bu aracın gidiş dönüşteki ortalama hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 3

Bir araç A kentinden B kentine saatte 80 km hızla gidip , 120 km hızla geri dönüyor . Buna göre , bu aracın gidiş dönüşteki ortalama hızı saatte kaç km dir ?



### Soru 4

Beyza yürüyerek evden okula dakikada 60 m hızla gidip , okuldan eve dakikada 40 m hızla geri dönüyor . Buna göre , Beyzanın gidiş dönüşteki ortalama hızı saatte kaç km dir ?

## Orantı Soruları

**\*\* Orantı Yaparak Çözülen Sorular :**

### Soru 1

Şekilde gösterildiği gibi

- 1. araç A kentinden yola çıkarak  $2x$  km uzaklıktaki B kentine gidecektir.
- 2. araç ise C kentinden yola çıkarak  $(x + 3)$  km uzaklıktaki D kentine gidecektir .

Bu araçların hızları sırası ile saatte 80 km ve 50 km'dir. Her iki aracın da yolculuk süreleri eşit olduğuna göre ,  $|AB|$  kentleri arasındaki mesafe kaç km'dir ?



## Soru 2

Şekilde gösterildiği gibi

- 1. araç A kentinden yola çıkarak  $(2x + 40)$  km uzaklıktaki B kentine gidecektir.
- 2. araç ise C kentinden yola çıkarak  $4x$  km uzaklıktaki D kentine gidecektir

Bu araçların hızları sırası ile saatte 100 km ve 120 km'dir. Her iki aracın da yolculuk süreleri eşit olduğuna göre,  $|CD|$  kentleri arasındaki uzaklık kaç km'dir ?



## Soru 3

Hızları saatte 50 km ve 30 km olan iki araç şekilde gösterildiği gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak hareket ederek, aynı anda C kentinde varıyorlar.  $|AB| = X$  km,  $|BC| = (X+40)$  km olduğuna göre,  $|AC|$  kentleri arasındaki uzaklık kaç km dir ?



## Soru 4

Hızları saatte 80 km ve 60 km olan iki araç şekilde gösterildiği gibi A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak hareket ederek, aynı anda C kentinde varıyorlar.  $|AB| = 2X$  km,  $|BC| = (5X+20)$  km olduğuna göre,  $|AC|$  kentleri arasındaki uzaklık kaç km dir ?

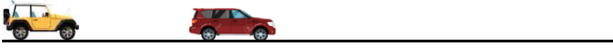


### Soru 5

Saatteki hızları sırasıyla saatte 100 km ve 80 km olan iki araç A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak hareket ederek aynı anda C kentine varıyorlar. Buna göre ,

a)  $\frac{|AB|}{|BC|}$  oranı nedir ?

b)  $\frac{|BC|}{|AC|}$  oranı nedir ?



### Soru 6

Saatteki hızları sırasıyla saatte 120 km ve 90 km olan iki araç A ve B kentlerinden eşzamanlı olarak hareket ederek aynı anda C kentine varıyorlar. Buna göre ,

a)  $\frac{|AB|}{|BC|}$  oranı nedir ?

b)  $\frac{|AB|}{|AC|}$  oranı nedir ?



### Soru 7

Hızları saatte 60 km ve 40 km olan iki araç A kentinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar. Hızlı olan araç C kentine varıp hiç durmadan geri dönüyor ve B kentinde diğer araçla karşılaşıyor. Buna göre ,

a)  $\frac{|AB|}{|BC|}$  oranı nedir ?

b)  $\frac{|AB|}{|AC|}$  oranı nedir ?



### Soru 8

Hızları saatte 100 km ve 80 km olan iki araç A kentinden eşzamanlı olarak aynı yönde hareket başlıyorlar. Hızlı olan araç C kentine varıp hiç durmadan geri dönüyor ve B kentinde diğer araçla karşılaşıyor. Buna göre ,

a)  $\frac{|AB|}{|BC|}$  oranı nedir ?

b)  $\frac{|AB|}{|AC|}$  oranı nedir ?





### Soru 9

Hızları oranı  $\frac{5}{9}$  olan iki araç A kentinden eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar. Hızlı olan araç C kentine varıp hiç beklemeden geri dönüyor ve diğer araçla B kentinde karşılaşıyor.  $|BC| = 40$  km olduğuna göre,  $|AB|$  şehirleri arasındaki uzaklık kaç km dir ?



### Soru 10

Hızları saatte 60 km ve 40 km olan iki araç, B kentinden eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlayıp aynı anda A ve C kentlerine varıyorlar.  $|AB| = (4X+20)$  km ve  $|BC| = 3X$  km olduğuna göre,  $|AC|$  kentleri arasındaki uzaklık kaç km dir ?



### Soru 11

Hızları saatte 5V ve 4V olan iki araç, B kentinden eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlayıp aynı anda A ve C kentlerine varıyorlar.  $|AB| = (8X+20)$  km ve  $|BC| = (6X+40)$  km olduğuna göre,  $|AC|$  kentleri arasındaki uzaklık kaç km dir ?

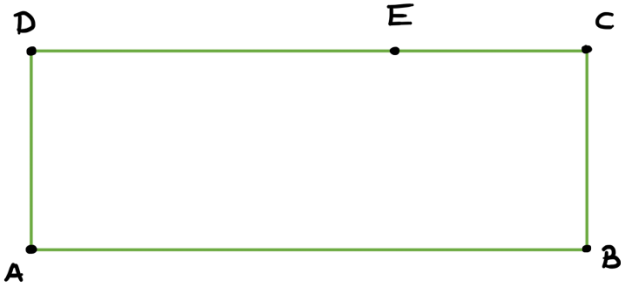


# Dörtgen Pistler

\*\* Dikdörtgen pistler :

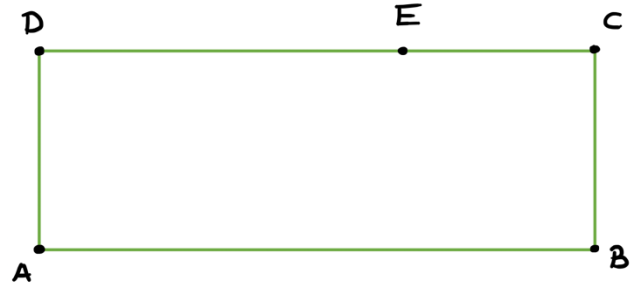
## Soru 1

Dikdörtgen biçimindeki bir koşu pistinin A köşesinden , iki koşucu şekilde gösterilen yönlerde eşzamanlı olarak koşmaya başlıyorlar . Bu koşucuların hızları sırasıyla 7 m/s ve 5 m/s dir. İki koşucu ilk kez E noktasında karşılaşıyorlar.  $|EC| = 50$  m olduğuna göre , bu pistin çevresi toplamda kaç metredir ?



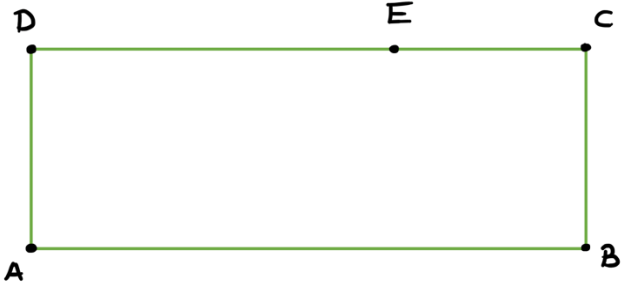
## Soru 2

Dikdörtgen biçimindeki bir koşu pistinin A köşesinden , iki koşucu şekilde gösterilen yönlerde eşzamanlı olarak koşmaya başlıyorlar . Bu koşucuların hızları sırasıyla 100 m/dk ve 140 m/dk dir. İki koşucu ilk kez E noktasında karşılaşıyorlar.  $|EC| = 100$  m olduğuna göre , bir pistin çevresi toplamda kaç metredir ?



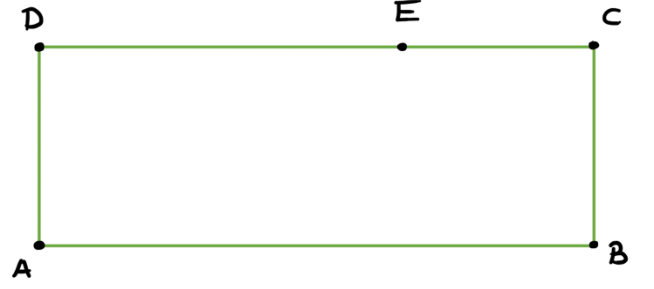
### Soru 3

Dikdörtgen biçimindeki bir koşu pistinin A köşesinden , iki koşucu şekilde gösterilen yönlerde eşzamanlı olarak koşmaya başlıyorlar . Bu koşucuların hızları sırasıyla  $V$  m ve  $2V$  m dir. İki koşucu ilk kez E noktasında karşılaşıyorlar.  $|EC| = 80$  m olduğuna göre , bir pistin çevresi toplamda kaç metredir ?



### Soru 4

Dikdörtgen biçimindeki bir koşu pistinin A köşesinden , iki koşucu şekilde gösterilen yönlerde eşzamanlı olarak koşmaya başlıyorlar . Bu koşucuların hızları sırasıyla  $3V$  m ve  $5V$  m dir. İki koşucu ilk kez E noktasında karşılaşıyorlar.  $|EC| = 60$  m olduğuna göre , bir pistin çevresi toplamda kaç metredir ?

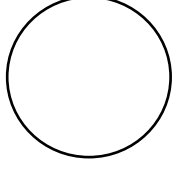


# Dairesel Pistler 1

\*\* Dairesel Pistler :

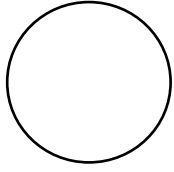
1. Zıt Yönde Hareket :

$$X = (V_1 + V_2) \cdot t$$



2. Aynı Yönde Hareket :

$$X = (V_1 - V_2) \cdot t$$



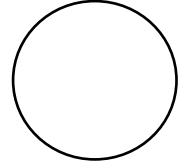
\*\* Dairesel Pistler - Zıt Yönlerde Hareket:

## Soru 1

Hızları dakikada 15 m ve 10 m olan iki hareketli , dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlıyorlar. Pistin çevresi 450 m olduğuna göre ;

a) İki hareketli kaç dakika sonra karşılaşırlar ?

b) Yavaş olan hareketli , karşılaşmadan kaç dakika sonra A noktasına varır ?

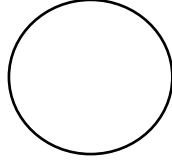


**Soru 2**

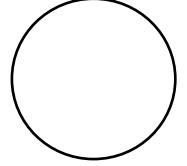
Hızları dakikada 30 m ve 20 m olan iki hareketli, dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlıyorlar. Pistin çevresi 900 m olduğuna göre ;

a) İki hareketli kaç dakika sonra karşılaşırlar ?

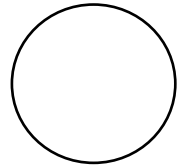
b) Hızlı olan hareketli , karşılaşmadan kaç dakika sonra A noktasına varır ?

**Soru 3**

Hızları dakikada 25 m ve 15 m olan iki hareketli, dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başladıktan 6 dakika sonra karşılaşıyorlar. Buna göre , pistin çevresi kaç metredir ?

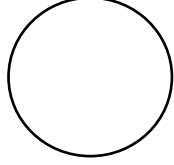
**Soru 4**

Hızları dakikada 25 m ve 50 m olan iki hareketli, dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başladıktan 10 dakika sonra karşılaşıyorlar. Buna göre , pistin çevresi kaç metredir ?

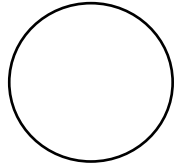


**Soru 5**

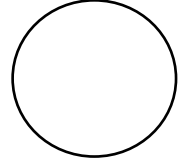
Hızları dakikada 25 m ve  $2V$  olan iki hareketli, dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başladıktan 6 dakika sonra karşılaşıyorlar. Pistin çevresi 270 m olduğuna göre ,  $V$  kaçtır ?

**Soru 6**

Hızları sırasıyla  $5V$  ve  $3V$  olan iki hareketli , dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başladıktan 7 dakika sonra karşılaşıyorlar. Pistin çevresi 560 m olduğuna göre ,  $V$  kaçtır ?

**Soru 7**

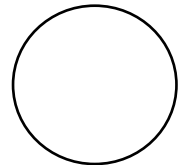
Hızları sırasıyla  $3V$  ve  $(V+10)$  olan iki hareketli, dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başladıktan 10 dakika sonra karşılaşıyorlar. Pistin çevresi 700 m olduğuna göre ,  $V$  kaçtır ?

**Soru 8**

Hızları dakikada 20 m ve 10 m olan iki hareketli, dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak zıt yönlerde hareket etmeye başlıyorlar. Pistin çevresi 300 m olduğuna göre ,

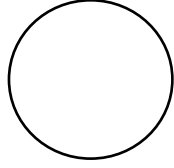
a) iki araç kaç dakika sonra ikinci kez karşılaşırlar ?

b) iki araç kaç dakika sonra üçüncü kez karşılaşırlar ?



### Soru 9

Hızları dakikada 20 m ve 30 m olan iki hareketli, dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak zıt yönlerde hareket etmeye başlıyorlar. Pistin çevresi 350 m olduğuna göre , iki araç kaç dakika sonra ikinci kez karşılaşılır ?

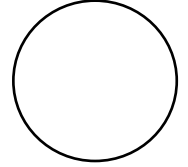


## Dairesel Pistler 2

**\*\* Dairesel Pistler - Aynı Yönde Hareket :**

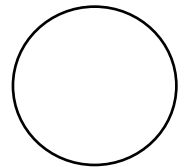
### Soru 1

Hızları dakikada 50 m ve 20 m olan iki hareketli , dairesel bir pistin üzerindeki A noktasında eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar. Pistin çevresi 240 m olduğuna göre , bu iki araç harekete başladıktan kaç dakika sonra tekrar yan yana gelirler ?



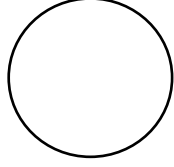
### Soru 2

Hızları dakikada 45 m ve 25 m olan iki hareketli , dairesel bir pistin üzerindeki A noktasında eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar. Pistin çevresi 200 m olduğuna göre , bu iki araç harekete başladıktan kaç dakika sonra tekrar yan yana gelirler ?

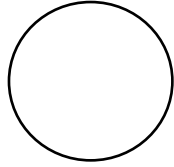


**Soru 3**

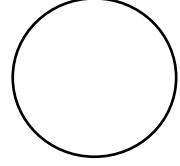
Hızları dakikada 50 m ve 30 m olan iki hareketli , dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başladıktan 9 dakika sonra tekrar yan yana geliyorlar. Buna göre , pistin çevresi kaç metredir ?

**Soru 4**

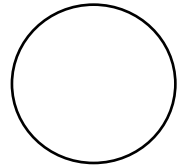
Hızları dakikada 75 m ve 45 m olan iki hareketli , dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başladıktan 12 dakika sonra tekrar yan yana geliyorlar. Buna göre , pistin çevresi kaç metredir ?

**Soru 5**

Hızları dakikada  $(5V + 5)$  m ve 3V m olan iki hareketli , dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başladıktan 8 dakika sonra tekrar yan yana geliyorlar. Pistin çevresi 360 m olduğuna göre , V kaçtır ?

**Soru 6**

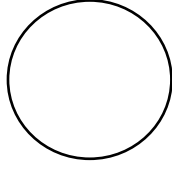
Hızları dakikada 5V ve  $(3V+15)$  olan iki hareketli , dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başladıktan 6 dakika sonra tekrar yan yana geliyorlar. Pistin çevresi 150 m olduğuna göre , daha yavaş olan aracın hızı dakikada kaç metredir ?



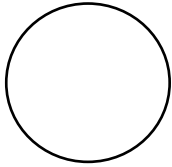


**Soru 7**

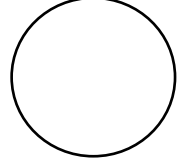
Dairesel bir pistin üzerindeki bir A noktasında bulunan iki araç eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlasalar 3 dakika sonra karşılaşıyorlar , eğer aynı yönde harekete başlasalar 9 dakika sonra tekrar yanyana geliyorlar . Pistin çevresi 360 m olduğuna göre , yavaş olan aracın hızı dakikada kaç metredir ?

**Soru 8**

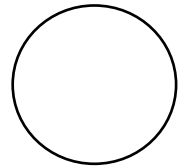
Dairesel bir pistin üzerindeki A noktasında bulunan iki araç eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlasalar 3 dakika sonra karşılaşıyorlar , eğer aynı yönde harekete başlasalar 6 dakika sonra tekrar yanyana geliyorlar . Pistin çevresi 480 m olduğuna göre , hızlı olan aracın hızı dakikada kaç metredir ?

**Soru 9**

Birinin hızı diğerinin 3 katı olan iki koşucu , dairesele bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak aynı yönde koşmaya başlıyorlar. Buna göre , yavaş olan koşucu ilk turunu tamamladığı zaman hızlı koşucu kaç tur atmış olur ?

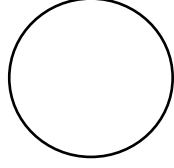
**Soru 10**

Birinin hızı diğerinin 4 katı olan iki araç , dairesele bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar. Buna göre , yavaş olan araç ilk turunu tamamladığı zaman hızlı araç kaç tur atmış olur ?



### Soru 11

Birinin hızı diğerinin 2 katı olan iki bisikletli , dairesel bir pistin üzerindeki A noktasından eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar. Buna göre , yavaş olan bisikletli ilk turunu tamamladığı zaman hızlı olan bisikletli kaç tur atmış olur ?

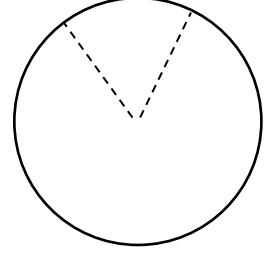


## Dairesel Pistler 3

\*\* Dairesel Pistler Açılı Sorular :

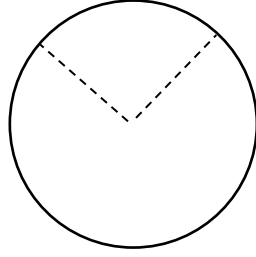
### Soru 1

Hızları dakikada 30 m ve 20 m olan iki hareketli , şekilde gösterildiği gibi eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlıyorlar. Pistin çevresi 240 m olduğuna göre , bu iki hareketli kaç dakika sonra karşılaşırlar ?

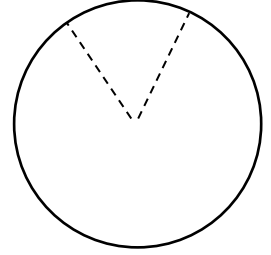


**Soru 2**

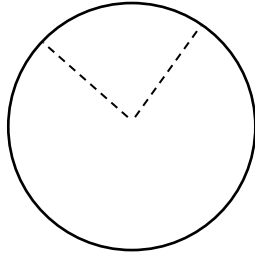
Hızları dakikada 75 m ve 45 m olan iki hareketli , şekilde gösterildiği gibi eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlıyorlar. Pistin çevresi 720 m olduğuna göre , bu iki hareketli kaç dakika sonra karşılaşırlar ?

**Soru 4**

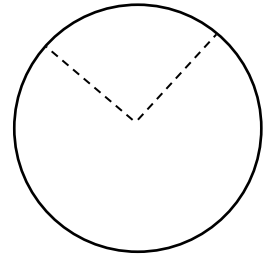
Hızları dakikada 80 m ve 45 m olan iki hareketli , şekilde gösterildiği gibi eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlıyorlar . Bu iki hareketli 2 dakika sonra karşılaştıklarına göre , pistin çevresi kaç metredir ?

**Soru 3**

Hızları dakikada 80 m ve 120 m olan iki koşucu , şekilde gösterildiği gibi eşzamanlı olarak zıt yönlerde harekete başlıyorlar . Bu iki koşucu 3 dakika sonra karşılaştıklarına göre , pistin çevresi kaç metredir ?

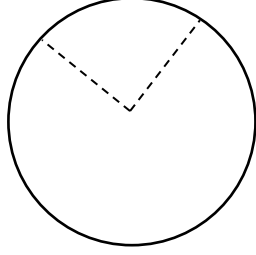
**Soru 5**

Hızları dakikada 90 m ve 70 m olan iki koşucu , şekilde gösterildiği gibi eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Pistin çevresi 300 m olduğuna göre , hızlı olan koşucu diğerine kaç dakika sonra yetişir ?

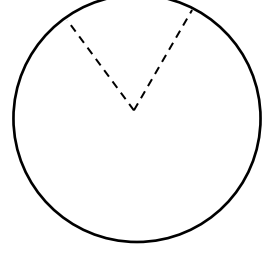


**Soru 6**

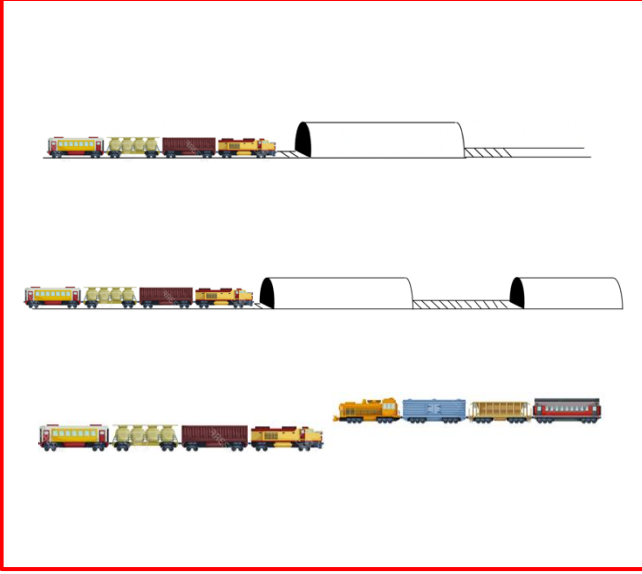
Hızları dakikada 45 m ve 20 m olan iki hareketli , şekilde gösterildiği gibi eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Pistin çevresi 500 m olduğuna göre , hızlı olan hareketli diğerine kaç dakika sonra yetişir ?

**Soru 7**

Hızları dakikada 80 m ve 60 m olan iki hareketli , şekilde gösterildiği gibi eşzamanlı olarak aynı yönde harekete başlıyorlar . Hızlı olan hareketli diğerine 6 dakikasonra yetiştiğine göre , pistin çevresi kaç metredir ?



# Tren Soruları 1



## Soru 1

Dakikadaki hızı 200 m olan bir tren 700 m uzunluğundaki bir tünele giriyor. Trenin uzunluğu 300 m olduğuna göre , trenin tünelden tamamen çıkması kaç dakika sürere ?



## Soru 2

Dakikadaki hızı 150 m olan bir tren 800 m uzunluğundaki bir tünele giriyor. Trenin uzunluğu 400 m olduğuna göre , trenin tüneldne tamamen çıkması kaç dakika sürere ?



## Soru 3

Dakikadaki hızı 250 m olan bir tren , X metre uzunluğundaki bir tünele girdikten 5 dakika sonra tünelden tamamen çıkıyor. Trenin uzunluğu 500 m olduğuna göre , X kaçtır ?



**Soru 4**

Dakikadaki hızı 120 m olan bir tren ,  
X m uzunluğundaki bir tünele girdikten  
15 dakika sonra tünelden tamamen çıkıyor.  
Trenin uzunluğu 600 m olduğuna göre ,  
X kaçtır ?

**Soru 6**

Dakikadaki hızı 150 m olan bir tren ,  
1500 m uzunluğundaki bir tünele girdikten  
15 dakika sonra tünelden tamamen çıkıyor.  
Buna göre , trenin uzunluğu kaç metredir ?

**Soru 5**

Dakikadaki hızı 250 m olan bir tren ,  
1000 m uzunluğundaki bir tünele girdikten  
6 dakika sonra tünelden tamamen çıkıyor.  
Buna göre , trenin uzunluğu kaç metredir ?

**Soru 7**

Uzunlukları sırasıyla 1250 m ve 750 m olan  
iki tünelden birincisinin bitiş noktası ile  
ikincisinin başlangıç noktası arasındaki uzaklık  
500 metredir .uzunluğu 300 m ve hızı dakikada  
400 m olan bir tren ,birinci tünele girdiği andan  
itibaren kaç dakika sonra ikinci tünelden  
tamamen çıkmış olur ?



### Soru 8

Uzunlukları sırasıyla 900 m ve 600 m olan iki tünelden birincisinin bitiş noktası ile ikincisinin başlangıç noktası arasındaki uzaklık 700 metredir .uzunluğu 500 m ve hızı dakikada 300 m olan bir tren , birinci tünele girdiği andan itibaren kaç dakika sonra ikinci tünelden tamamen çıkmış olur ?



### Soru 9

Uzunlukları sırasıyla 2000 m ve 1000 m olan iki tünelden birincisinin bitiş noktası ile ikincisinin başlangıç noktası arasındaki uzaklık X metredir .uzunluğu 200 m ve hızı dakikada 250 m olan bir tren , birinci tünele girdiği andan itibaren ikinci tünelden tamamen çıkması 15 dakika sürüyor. Buna göre , X kaçtır ?



## Tren Soruları 2

### Soru 1

Hızı saatte 90 km olan bir tren 500 m uzunluğundaki bir tünele giriyor. Trenin uzunluğu 250 m olduğuna göre , trenin tüneldne tamamen çıkması kaç saniye sürere ?



### Soru 2

Hızı saatte 108 km olan bir tren 800 m uzunluğundaki bir köprüye giriyor. Trenin uzunluğu 400 m olduğuna göre , trenin köprüden tamamen çıkması kaç saniye sürere ?



**Soru 3**

Hızı saatte 72 km olan bir tren , 400 m uzunluğundaki bir tünele girdikten 25 saniye sonra tünelden tamamen çıkmış oluyor. Buna göre , trenin uzunluğu kaç metredir ?

**Soru 5**

Hızı saatte 126 km olan bir tren ,  $X$  m uzunluğundaki bir tünele girdikten 20 saniye sonra tünelden tamamen çıkmış oluyor. Trenin uzunluğu 150 m olduğuna göre ,  $X$  kaçtır ?

**Soru 4**

Hızı saatte 144 km olan bir tren , 600 m uzunluğundaki bir tünele girdikten 21 saniye sonra tünelden tamamen çıkmış oluyor. Buna göre , trenin uzunluğu kaç metredir ?

**Soru 6**

Uzunlukları sırasıyla 1200 m ve 700 m olan iki tünelden birincisinin bitiş noktası ile ikincisinin başlangıç noktası arasındaki uzaklık 400 metredir .uzunluğu 100 m ve hızı saatte 180 km olan bir tren , birinci tünele girdiği andan itibaren kaç saniye sonra ikinci tünelden tamamen çıkmış olur ?





### Soru 7

Uzunlukları sırasıyla 750 m ve 450 m olan iki tünelden birincisinin bitiş noktası ile ikincisinin başlangıç noktası arasındaki uzaklık 300 metredir .uzunluğu 300 m ve hızı saatte 90 km olan bir tren , birinci tünele girdiği andan itibaren kaç saniye sonra ikinci tünelden tamamen çıkmış olur ?



## Tren Soruları 3

### Soru 1

Hızları 25 metre/saniye ve 45 metre/saniye olan iki trenin uzunlukları sırasıyla 400 m ve 300 m dir . Bu trenler paralel hatlarda birbirine doğru hareket halindeyken , birbirlerini geçmeleri kaç saniye sürer ?



### Soru 2

Saatteki hızları 216 km ve 144 km olan iki trenin uzunlukları sırasıyla 600 m ve 400 m dir. Bu trenler paralel hatlarda birbirine doğru hareket halindeyken , birbirlerini kaç saniyede geçerler ?



### Soru 3

Saatteki hızları 108 km ve 72 km olan iki trenin uzunlukları sırasıyla 360 m ve 240 m dir. Bu trenler paralel hatlarda birbirine doğru hareket halindeyken , birbirlerini kaç saniyede geçerler ?



### Soru 4

Saatteki hızları 54 km ve 90 km olan iki trenin uzunlukları sırasıyla 240 m ve 160 m dir. Bu trenler paralel hatlarda birbirine doğru hareket halindeyken , birbirlerini kaç saniyede geçerler ?



# *Yüzde*

# *Problemleri*

# Yüzde Problemleri

## 1 . Soru Kalıbı

- 150 'nin % 20 si kaçtır?
- 250 'nin %30 u kaçtır?
- 400 'ün % 3 ü kaçtır?
- 60 'ın %40 ı kaçtır?
- 120 'nin %80'i kaçtır?
- 60 'ın %120'si kaçtır?
- 50 'nin %130'u kaçtır?

### Soru 1

150 'nin % 10'u ile %20'sinin toplamı kaçtır ?

### Soru 2

180 'nin %15 ile %40'nın toplamı kaçtır ?

### Soru 3

Hangi sayının %10'u 50 'dir?

### Soru 4

Hangi sayının %25 'i 40 'tır?

### Soru 5

Hangi sayının %60'ı 108'dir ?

**Soru 6**

Hangi sayının %70'i 168'dir?

**Soru 7**

200 'ün yüzde kaç 40 'tır?

**Soru 8**

3000'in yüzde kaç 15 'dir ?

**Soru 9**

300 'ün yüzde kaç 75 'tir ?

**Soru 10**

40 kişilik bir sınıfın %30 'u kızdır. Buna göre sınıftaki erkek sayısı kaçtır?

**Soru 11**

Bir manav 150 tane limonun %40 'ını satmış ve %10 'unu ise çürüdüğü için atmıştır. Buna göre, geriye kaç tane limon kalmıştır?

**Soru 12**

Bir gruptaki 250 turistten 150 'si vKore'lidir. Buna göre, gruptaki koreli turist yüzdesi kaçtır?

**Soru 13**

Bir iş yerindeki 450 çalışanın 200 'ü kadındır.  
Buna göre, bu iş yerindeki kadın çalışan yüzdesi kaçtır ?

**Soru 14**

Bir okuldaki öğrencilerin 150 'si fen , 250 'si matematik , 100 'ü sözel sınıftadır. Buna göre, okuldaki öğrencilerin yüzde kaçının matematik sınıfında olduğunu bulunuz .

**Soru 15**

Bir çiftlikte 100 ördek, 200 tavuk ve 150 hindi vardır. Buna göre,  
a) Çiftlikteki ördeklerin yüzdesi  
b) Çiftlikteki tavukların yüzdesi  
c) Çiftlikteki hindilerin yüzdesi

## 2 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Bir grubun %20'si gözlüklüdür. Gruptaki gözlüklü olmayanların sayısı 28 olduğuna göre, gözlüklülerin sayısı kaçtır?

### Soru 2

Bir çuval buğdayın %60'ı satıldığında geriye 16 kg buğday kalıyor. Buna göre, bir çuval buğday kaç kg'dir ?

### Soru 3

Bir sınava katılan öğrencilerin %80'i başarılı olmuştur. Başarısız olan öğrenci sayısı 24 olduğuna göre, sınava katılan öğrenci sayısı kaçtır ?

### Soru 4

Ayşe ve Fatma bir kutudaki şekerleri paylaşıyorlar . Ayşe şekerlerin %40'ını alınca Fatma'ya 36 şeker kalıyor. Buna göre, kutuda başlangıçta kaç şeker vardır ?

**Soru 5**

Ali parasının %30'unu harcadınca geriye 140 TL'si kalıyor . Ali'nin başlangıçtaki parası kaç TL'dir ?

**Soru 6**

Bir otomobil gideceği yolun %70'ini gittiğinde geriye 45 km yolu kalıyor. Buna göre, yolun tamamı kaç km'dir ?

**Soru 7**

Bir kasa domatesin %30'u satıldığında geriye 14 kg daha domates kalıyor. Buna göre, bir kasa domates kaç kg'dır ?

**Soru 8**

Cem parasının %30 ile bir gömlek , %40'ı ile de bir çift ayakkabı alıyor. Geriye 45 TL'si kaldığına göre , gömleğin fiyatı kaç TL'dir ?



**Soru 9**

Beyza parasının %45'i ile bir çanta, %25'i ile de bir elbise almıştır. Geriye 60 TL parası kaldığına göre, beyzanın en baştaki toplam parası kaç TL'dir ?

**Soru 10**

Eda parasının %20'si ile bir defter, %40'ı ile de bir kitap alıyor . Geriye 60 TL parası kaldığına göre, Edanın en baştaki parası kaç TL'dir ?

**Soru 11**

% 80 ' i dolu olan bir depoyu doldurmak için 3200 litre daha suya ihtiyaç vardır . Buna göre , deponun tamamı kaç litredir ?

**Soru 12**

% 70 ' i boş olan bir depoya 21 ton su doldurulduğunda depo doluyor . Buna göre , deponun tamamı kaç ton su alır ?

**Soru 13**

Hacmi 3600 litre olan bir depoda 1300 litre su vardır. Buna göre, depoya kaç litre su eklenirse deponun %40'ı dolmuş olur ?

**Soru 14**

Hacmi 900 litre olan bir depoda 600 litre su vardır. Buna göre, depodaki suyun kaç litresi kullanılırsa deponun %60'u dolu olur ?

**Soru 15**

Hacmi 2000 litre olan bir depoda 800 litre su vardır. Buna göre, depoya kaç litre su eklenirse deponun %70'i dolmuş olur ?

**Soru 16**

Hacmi 400 litre olan bir depoda 200 litre su vardır. Buna göre, depodaki suyun kaç litresi kullanılırsa deponun %30'u dolu olur ?

### Soru 17

Hacmi 1200 litre olan bir depoda 360 litre su vardır. Bu depoya içindeki suyun %50'si kadar su eklendiğinde deponun yüzde kaç doludur ?

### Soru 18

Hacmi 1500 litre olan bir depoda 900 litre su vardır. Deponun içindeki suyun %40 kullanılırsa deponun yüzde kaç doludur ?

## 3 . Soru Kalıbı

**\*\* Belirli Bir Yüzdede Arttırma ve Azaltma :**

### Soru 1

A = 200

- a) A sayısı % 20 artırılırsa
- b) A sayısı % 30 azaltılırsa

### Soru 2

A = 150

- a) A sayısı %40 arttırılırsa
- b) A sayısı %60 azaltılırsa

**Soru 3**

A = 360

- a) A sayısı %45 arttırılırsa
- b) A sayısı % 70 azaltılırsa

**Soru 4**

Bir telefonun fiyatı 4200 TL'dir. Bu telefonda %35 indirim yapılırsa fiyatı ne kadar olur?

**Soru 5**

Bir arabanın fiyatı 24000 TL'dir. Bu arabanın fiyatına %12 zam yapılırsa fiyatı ne kadar olur ?

**Soru 6**

Bir bilgisayarın fiyatı 8600 TL'dir. Bu bilgisayarın fiyatında % 15 indirim yapılırsa fiyatı ne kadar olur?

**Soru 7**

Bir telefonun fiyatı 3800 TL'dir. Bu telefonun fiyatına önce %20 zam yapılıyor, daha sonra zamlı fiyat üzerinden %10 indirim yapılıyor. Buna göre, telefonun son fiyatı kaç tl'dir?

**Soru 8**

Fiyatı 450 TL olan bir ceketin fiyatına önce %30 zam yapılıyor, daha sonra zamlı fiyat üzerinden %20 indirim yapılıyor. Buna göre, ceketin son fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 9**

A sayısı %25 oranında arttırıldığında 200'e eşit olduğuna göre , A sayısı kaçtır ?

**Soru 10**

A sayısı %40 oranında arttırıldığında 70'e eşit olduğuna göre , A kaçtır ?

**Soru 11**

A sayısı %45 oranında azaltıldığında 88'e eşit olduğuna göre, a sayısı kaçtır?

**Soru 12**

A sayısı %60 oranında azaltıldığında 90'a eşit olduğuna göre, a sayısı kaçtır ?

**Soru 13**

Bir kitabın %20 indirimli fiyatı 80 TL olduğuna göre , bu kitabın indirimden önceki fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 14**

Bir ayakkabının %15 indirimli fiyatı 408 TL olduğuna göre , bu ayakkabının indirimden önceki fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 15**

Bir telefonun fiyatı %20 zam yapıldıktan sonra 1800 TL olduğuna göre, telefonun zam yapılmadan önceki fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 16**

Bir montun fiyatı %35 zam yapıldıktan sonra 270 TL olduğuna göre, montun zam yapılmadan önceki fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 17**

Bir bilgisayarın fiyatı %45 zam yapıldıktan sonra 2900 TL olduğuna göre, bu bilgisayarın zam yapılmadan önceki fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 18**

Bir çantanın fiyatı %25 indirim yapıldıktan sonra 120 TL olduğuna göre, bu çantanın indirim yapılmadan önceki fiyatı kaç TL'dir ?

**Soru 19**

A = 360

- a) A sayısı yüzde kaç arttırılırsa , 540'a eşit olur ?
- b) A sayısı yüzde kaç azaltılırsa , 288'e eşit olur ?

**Soru 20**

A=200

- a) A sayısı yüzde kaç arttırılırsa , 280'e eşit olur ?
- b) A sayısı yüzde kaç azaltılırsa , 150'ye eşit olur ?

**Soru 21**

Fiyatı 5000 TL olan bir bilgisayarda yüzde kaç indirim yapılırsa fiyatı 4200 TL olur ?

### Soru 22

Fiyatı 80 TL olan bir kitapta yüzde kaç indirim yapılırsa fiyatı 48 TL olur ?

### Soru 23

Ali'nin maaşı aylık 5800 TL'dir. Alinin maaşına yüzde kaç zam yapılırsa maaşı 6670 TL olur ?

### Soru 23

Fiyatı 4200 TL olan bir televizyona yüzde kaç zam yapılırsa fiyatı 4620 TL olur ?

## 4 . Soru Kalıbı

\* Meyve Kurutma Soruları :

### Soru 1

Yaş incir kurutulduğunda ağırlığının %30'unu kaybediyor. Buna göre 40 kg yaş incirden kaç kilogram kuru incir elde edilir ?

### Soru 2

Kaysı kurutulduğunda ağırlığının %45'ini kaybediyor. Buna göre , 150 kg kaysıdan kaç kg kuru kaysı elde edilir ?



**Soru 3**

Yaş incir kurutulunca ağırlığı %36 azalmaktadır .  
Buna göre , 192 kg kuru incir elde etmek için kaç  
kg yaş incir gereklidir ?

**Soru 4**

Üzüm kurutulduğunda ağırlığı %45 azalmaktadır.  
Buna göre, 121 kg kuru üzüm elde edebilmek  
için kaç kg üzüm gereklidir ?

**Soru 5**

90 kg yaş incir kurutulduktan sonra 54 kg  
olduğuna göre, yaş incir kurutulduğunda ağırlığı  
yüzde kaç azalmaktadır ?

**Soru 6**

120 kg kaysı kurutulduktan sonra 72 kg  
olduğuna göre, kaysı kurutulduğunda ağırlığı  
yüzde kaç azalmaktadır ?

\* Yay - Lastik Soruları :

### Soru 7

Bir yay sıkıştırıldığında boyu %60 oranında azalıyor. Buna göre , sıkıştırılmış halde boyu 12 cm olan bir yayın sıkıştırılmadan önce boyu kaç cm'dir ?

### Soru 8

Bir yay sıkıştırıldığında boyu %40 oranında azalıyor . Buna göre , sıkıştırılmış halde boyu 21 cm olan bir yayın sıkıştırılmadan önce boyu kaç cm'dir ?

### Soru 9

Bir lastik çekildiğinde boyu %120 artıyor. Buna göre , boyu 50 cm olan bir lastik çekildiğinde boyu kaç cm olur ?

### Soru 10

Bir lastik çekildiğinde boyu %150 artıyor. Buna göre, çekilmiş halde boyu 120 cm olan lastiğin çekilmeden önceki boyu kaç cm'dir ?

## 5 . Soru Kalıbı

\*\* Geriye Kalan Kısımın Yüzdesi

### Soru 1

Bir deponun içinde 400 litre su vardır. Bu depodaki suyun önce %20'si daha sonra %30'u kullanılıyor. Buna göre son durumda depoda kaç litre su kalmıştır ?

### Soru 2

İçinde 400 litre su bulunan bir deponun önce %20'si kullanılıyor, daha sonra geriye kalan kısmın %30'u kullanılıyor. Buna göre son durumda depoda kaç litre su kalmıştır ?

### Soru 3

Bir satıcı elinde bulunan 200 kg meyvenin %30'unu satıyor , %20'sini ise çürük olduğu için atıyor. Buna göre, son durumda kaç kg meyve kalır ?

### Soru 4

Bir satıcı elinde bulunan 200 kg meyvenin önce %30'unu satıyor, daha sonra kalan kısmın %20'sini çürük olduğu için atıyor. Buna göre, son durumda kaç kg meyve kalır ?

### Soru 5

Eda okumak istediği 300 sayfalık kitabın ilk gün %40'ını ikinci gün ise %20'sini okuyor. Buna göre, eda iki günde toplam kaç sayfa okumuştur ?

### Soru 6

Eda okumak istediği 300 sayfalık kitabın ilk gün %40'ını ikinci gün ise geriye kalan kısmın %20'sini okuyor. Buna göre, eda toplamda kaç sayfa okumuştur ?

## 6 . Soru Kalıbı

**\*\* Bir Şeyin Tamamına 100X Diyerek Çözülen Sorular**

### Soru 1

Eda 300 sayfalık bir kitabın önce %20'sini daha sonra kalan kısmın %10'unu okuyor. Buna göre, eda toplamda kaç sayfa okumuştur ?

### Soru 2

Eda bir kitabın önce %20'sini daha sonra kalan kısmın %10'unu okuyor. Geriye 360 sayfa kaldığına göre, kitabın tamamı kaç sayfadır ?

**Soru 3**

Emre'nin 500 TL'si vardır. Emre bu paranın önce %10'unu daha sonra geriye kalan kısmın %20'sini harcıyor. Buna göre , geriye kaç TL kalır ?

**Soru 4**

Emre parasının önce %20'sini daha sonra geriye kalan kısmın %10'unu harcıyor. Geriye 144 TL para kaldığına göre, başlangıçta emre'nin toplam parası kaç TL'dir ?

**Soru 5**

Bir satıcı elinde bulunan meyvelerin önce % 25'ini satıyor , daha sonra ise kalan kısmın % 20'sini satıyor . Bu satıcı toplamda 120 kg meyve sattığına göre , başlangıçta kaç kg meyve vardır ?

**Soru 6**

Bir top kumaşın önce %20'si daha sonra kalan kısmın %15'i satılıyor. Geriye 136 metre kumaş kaldığına göre, başlangıçta kumaşın tamamı kaç metredir ?

**Soru 7**

Bir kamyon domatesin %10'u çürüdüğü için atılmıştır. Sağlam domateslerin %80'i satıldığında geriye 360 kg domates kaldığına göre, başlangıçta çürüyen domates miktarı kaç kg dir ?

**Soru 8**

Yiğit 2 saatlik bir sınavın birinci saatinde soruların % 30'unu cevaplıyor , ikinci saatte ise kalan soruların % 60'ını cevaplıyor ve geriye kalan soruları boş bırakıyor . Yiğitin cevapladığı toplam soru sayısı 144 olduğuna göre , bu sınavda kaç soru vardır ?

**Soru 9**

Aleyna maaşının % 20'si ile telefon taksitlerini ödüyor , geriye kalan parasının % 60'ı ile de kirasını ödüyor . Geriye 1600 TL parası kaldığına göre , aleynanın aylık kirası kaç TL'dir ?

**Soru 10**

Her ay maaşının % 30'unu biriktiren Eda , 3 ayın sonunda 18000 TL para biriktirmiştir . Buna göre , Eda'nın maaşı kaç TL dir ?

**Soru 11**

Her ay maaşının % 20'sini biriktiren Mert ,  
4 ayın sonunda 6400 TL para biriktirmiştir .  
Buna göre , Mert'in maaşı kaç TL dir ?

**NOT :***100X yerine 10X kullanılabilir***Soru 12**

Aleyna bir kitabın % 30'unu okuduğunda  
geriye 280 sayfa kalıyor .Buna göre , kitabın  
tamamı kaç sayfadır ?

**Soru 13**

Bir sınıftaki öğrencilerin % 60'ı kızdır.  
Sınıftan 3 kız ayrılır ve 3 erkek gelirse ,  
kız ve erkek sayıları eşit oluyor . Buna göre ,  
sınıftaki öğrenci sayısı kaçtır ?

**Soru 14**

Bir sınıftaki öğrencilerin % 40'ı erkektir . Sınıftan  
4 kız ayrılır ve 4 erkek gelirse , kız ve erkek  
sayıları eşit oluyor . Buna göre , sınıftaki öğrenci  
sayısı kaçtır ?

**Soru 15**

Bir sınıftaki öğrencilerin % 60 ı erkektir .  
Sınıftan 3 erkek ayrılır ve 3 kız gelirse , erkeklerin  
Sayısı sınıf mevcudunun % 50 sine eşit oluyor .  
Buna göre , ilk durumda sınıfta kaç kız vardır ?

**Soru 16**

Bir sınıftaki öğrencilerin % 30'u gözlüklüdür.  
Gözlüksüz öğrencilerin sayısı , gözlüklü  
öğrencilerin sayısından 20 fazla olduğuna göre ,  
sınıftaki öğrencilerin sayısı kaçtır ?

**NOT :**

*Eğer sadece yüzde soruluyor ise 100X yerine  
sadece 100diyebiliriz*

**Soru 17**

Eda bir kitabın önce % 20'sini , daha sonra kalan  
kısmın % 50'sini okuyor . Geriye 80 sayfa  
kaldığına göre , kitabın tamamı kaç sayfadır ?

**Soru 18**

Eda bir kitabın önce % 20'sini , daha sonra kalan  
kısmın % 50'sini okuyor . Buna göre , eda kitabın  
yüzde kaçını okumuştur ?



**Soru 19**

Ali parasının % 70'i ile bir oyuncak , kalan parasının % 60'ı ile de bir çikolata almıştır . Buna göre , Ali parasının yüzde kaçını harcamıştır ?

**Soru 20**

Bir okuldaki öğrencilerin % 60'ı erkektir , erkeklerin de % 20'si mavi gözlüdür . Buna göre , mavi gözlü erkeklerin sayısı okuldaki toplam öğrenci sayısının yüzde kaçdır ?

**Soru 21**

Bir kütüphanedeki kitapların % 40 yabancı dildedir . Yabancı dildeki kitapların ise % 10'u almandadır . Buna göre , bu kütüphanedeki almanca kitap oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 22**

Bir sınıftaki öğrencilerin % 70'i kızdır , kız öğrencilerin ise % 30'u sarıdır . Buna göre , sınıftaki sarıların kız oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 23**

Bir satıcı birinci gün elindeki meyvelerin % 50'sini satıyor , ikinci gün ise kalan kısmın % 60'ını satıyor . Buna göre , satıcı meyvelerin toplam yüzde kaçını satmıştır ?

## 7 . Soru Kalıbı

\*\* Dikdörtgen Alanı Soruları :

### Soru 1

Bir dikdörtgenin uzun kenarı % 20 artırılır ve kısa kenarı % 10 azaltılırsa , dikdörtgenin alanındaki yüzdelerik değişim ne kadar olur ?

### Soru 2

Bir dikdörtgenin uzun kenarı % 30 artırılır ve kısa kenarı % 20 azaltılırsa , dikdörtgenin alanındaki yüzdelerik değişim ne kadar olur ?

### Soru 3

Bir dikdörtgenin uzun kenarı % 10 artırılır ve kısa kenarı % 30 azaltılırsa , dikdörtgenin alanındaki yüzdelerik değişim ne kadar olur ?

### Soru 4

Kare şeklindeki bir bahçenin tüm kenarları % 10 artırılırsa , bahçenin alanındaki yüzdelerik değişim ne kadar olur ?

### Soru 5

Kare şeklindeki bir bahçenin tüm kenarları % 20 azaltılırsa , bahçenin alanındaki yüzdelerik değişim ne kadar olur ?

## 8 . Soru Kalıbı

\*\* Tablo Yaparak Çözülen Sorular :

### Soru 1

Bir okuldaki öğrencilerin % 40'ı erkektir .  
Kızların % 20'si ve erkeklerin % 25'i gözlüklüdür .  
Okuldaki gözlüklü öğrenci sayısı 66 olduğuna  
göre , okulda toplam kaç öğrenci vardır ?

### Soru 2

Bir okuldaki öğrencilerin % 70'i erkektir .  
Kızların % 50 si ve erkeklerin % 30'u sarışındır .  
Sarışın kız sayısı 60 olduğuna göre , okulda  
toplam kaç öğrenci vardır ?

### Soru 3

Alman ve Rus vatandaşlarından oluşan bir  
turist grubunun % 60'ı Ruttur . Almanların  
% 30'u ve rusların % 50'si erkektir . Rus  
kadınları sayısı 60 olduğuna göre , bu turist  
grubunda toplam kaç kişi vardır ?

#### Soru 4

Almanca ve İngilizce branşları olan bir dil kursundaki kız ve erkek öğrencilerin sayıları eşittir . Kızların % 80'i almanca ve erkeklerin % 60'ı ingilizce kursundadır . Almanca dersleri alan öğrenci sayısı 120 olduğuna göre , kursta toplam kaç öğrenci vardır ?

#### Soru 5

Sözel ve sayısal sınıfları olan bir okuldaki öğrencilerin % 60'ı kızdır . Kız öğrencilerin % 20'si sözelci ve erkek öğrencilerin % 80'i sayısalcıdır. Sayısalcı olan kız öğrencilerin sayısı 240 olduğuna göre , okuldaki toplam öğrenci sayısı kaçtır ?

## 9 . Soru Kalıbı

#### Soru 1

Hatalı ölçüm yapan bir tartı , nesnelerin ağırlıklarını olduğundan % 10 eksik göstermektedir . Bu tartı bir kasa meyvenin ağırlığını 18 kg olarak göstermektedir . Buna göre , bu kasanın gerçek ağırlığı kaç kg 'dır ?

#### Soru 2

Hatalı ölçüm yapan bir tartı , nesnelerin ağırlıklarını olduğundan % 20 fazla göstermektedir . Bu tartı bir kutunun ağırlığını 18 kg olarak göstermektedir .Buna göre , bu kutunun gerçek ağırlığı kaç kg 'dır ?

### Soru 3

Hatalı ölçüm yapan bir tartı , nesnelerin ağırlıklarını olduğundan % 20 eksik göstermektedir . Bu tartı bir çuval unun ağırlığını 12 kg olarak göstermektedir .

Buna göre , bir çuval unun gerçek ağırlığı kaç kg dır ?

### Soru 4

Hatalı ölçüm yapan A ve B terazileri ile ilgili aşağıdakiler bilgiler veriliyor :

- A terazisi % 10 eksik ölçüm yapmaktadır .
- B terazisi % 30 fazla ölçüm yapmaktadır .
- A terazisi bir çuval pirincin ağırlığını 18 kg olarak göstermektedir .
- B terazisi bir çuval buğdayın ağırlığını 39 kg olarak göstermektedir .

Buna göre , bir çuval pirincin ve bir çuval buğdayın gerçek ağırlıklarının toplamı kaç kg dır ?

### Soru 5

Hatalı ölçüm yapan bir terazi , ağırlığı 30 kg olan bir kutunun ağırlığını 24 kg olarak göstermektedir. Buna göre , bu terazi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylene bilir ?

- a ) % 10 eksik ölçmektedir
- b ) % 30 eksik ölçüm yapmaktadır
- c ) % 20 eksik ölçüm yapmaktadır
- d ) % 15 eksik ölçüm yapmaktadır

### Soru 6

Hatalı ölçüm yapan bir tartı , ağırlığı 20 kg olan bir kasa meyvenin ağırlığını 14 kg olarak göstermektedir . Buna göre , bu terazi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir ?

- a ) % 10 eksik ölçmektedir
- b ) % 30 eksik ölçüm yapmaktadır
- c ) % 20 eksik ölçüm yapmaktadır
- d ) % 15 eksik ölçüm yapmaktadır

### Soru 7

Hatalı ölçüm yapan bir terazi , ağırlığı 25 kg olan bir kutunun ağırlığını 30 kg olarak göstermektedir. Buna göre , bu terazi ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylene bilir ?

- a ) % 10 fazla ölçmektedir
- b ) % 30 fazla ölçüm yapmaktadır
- c ) % 20 fazla ölçüm yapmaktadır
- d ) % 15 fazla ölçüm yapmaktadır

## 10 . Soru Kalıbı

\* Küme Çizerek Çözülen Sorular :

### Soru 1

Bir okuldaki öğrenciler matematik ve fizik sınavlarına girmiştir . Öğrencilerin % 70'i matematik de , % 40'ı fizikte ve % 30'u her iki derste de başarılı olmuştur . Sınavların her ikisinde de başarısız olan öğrenci sayısı 40 olduğuna göre , okulda toplam kaç öğrenci vardır ?

### Soru 2

Bir okuldaki öğrencilerin % 60'ı futbol , % 50'si voleybol ve % 20'si hem futbol hem de voleybol oynamaktadır . Bu aktivitelerden hiç birine katılmayan öğrenci sayısı 30 olduğuna göre , okulda toplam kaç öğrenci vardır ?

### Soru 3

Bir okuldaki öğrencilerin % 35'i almanca ,  
% 70'i ingilizce ve % 10'u hem almanca hemde  
ingilizce dersleri almaktadır . Hiçbir yabancı dil  
dersi almayan öğrenci sayısı 20 olduğuna göre ,  
sadece almanca dersi alan öğrenci sayısı kaçtır ?

## 11 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Aşağıdaki tabloda , bir okulda bulunan spor  
branşları ve her branşdaki öğrenci sayısı ve  
yüzdesi ile ilgili bilgiler verilmiştir .

	Öğrenci Sayısı	Yüzde
<i>Futbol</i>	160	% 40
<i>Voleybol</i>		
<i>Basketbol</i>	100	

Her öğrenci sadece bir spor branşı  
seçebilmektedir ve hiçbir branşa katılmayan  
öğrenci yoktur . Buna göre , voleybol aynayan  
öğrenci sayısı kaçtır ?

**Soru 2**

Aşağıdaki tabloda , bir okuldaki seçmeli yabancı dil dersleri ve her dersi alan öğrenci sayısı ve yüzdesi ile ilgili bilgiler verilmiştir :

	Öğrenci Sayısı	Yüzde
<i>Almanca</i>	90	% 30
<i>Fransızca</i>	150	
<i>İtalyanca</i>		

Her öğrenci sadece bir seçmeli dil dersi alabiliyor ve hiçbir seçmeli dil dersi almayan öğrenci yoktur . Buna göre :

- a ) Okulda italyanca dersi alan öğrenci sayısı kaçtır ?
- b) Okuldaki öğrencilerin yüzde kaçını Fransızca dersi almaktadır ?

**Soru 3**

Aşağıdaki tabloda , karışık bir çerez paketinin içindeki çerez miktarı ve yüzdeleri ile ilgili bilgiler verilmiştir :

	Miktar	Yüzde
<i>Badem</i>	160 gr	
<i>Fıstık</i>		% 35
<i>Fındık</i>		% 45

Buna göre ;

- a) Bu paketin toplam ağırlığı kaç gramdır ?
- b) Paketin içinde kaç gram fındık vardır ?

**Soru 4**

Aşağıdaki tabloda alman , rus ve Fransız vatandaşlarından oluşan bir turist grubu ile ilgili bilgiler verilmiştir :

	Kişi Sayısı	Yüzde
<i>Rus</i>		% 50
<i>Alman</i>		% 30
<i>Fransız</i>	40	

Buna göre ;

- a ) Bu turist grubunda toplam kaç kişi vardır ?
- b) gruptaki alman turist sayısı kaçtır ?



# *Kar-Zarar Problemleri*

## Kar-Zarar Problemleri

$$** \text{ Kar} = \text{ Satış Fiyatı} - \text{ Maliyet}$$

$$** \text{ Zarar} = \text{ Maliyet} - \text{ Satış Fiyatı}$$

$$** \text{ Kar Yüzdesi} = \frac{\text{Kar}}{\text{Maliyet}} \cdot 100$$

$$** \text{ Zarar Yüzdesi} = \frac{\text{Zarar}}{\text{Maliyet}} \cdot 100$$

### Soru 1

Bir satıcı 100 TL 'ye aldığı bir ürünü 180 TL 'ye satıyor . Bu satıcının kazandığı kar yüzdesi kaçtır ?

### Soru 2

Bir satıcı 80 TL 'ye aldığı bir ürünü 120 TL 'ye satıyor . Bu satıcının kazandığı kar yüzdesi kaçtır ?

**Soru 3**

Maliyeti 120 TL olan bir ürün 200 TL 'ye satıldığına göre , bu satıştan elde edilen kar yüzdesi kaçtır ?

**Soru 4**

Maliyeti 300 TL olan bir ürün 240 TL 'ye satılıyor Buna göre, bu ürünün satışından edilen zararın yüzdesi kaçtır ?

**Soru 5**

Bir satıcı alış fiyatı 500 TL olan bir ürünü 400 TL 'ye satıyor . Buna göre , bu satıcı yüzde kaç zarar etmiştir ?

**Soru 6**

Maliyeti 200 TL olan bir ürün 180 TL 'ye satılıyor . Buna göre , bu ürünün satışından yüzde kaç zarar edilmiştir ?

## 1 . Soru Kalıbı

$M = \text{Maliyet}$

$S = \text{Satış Fiyatı}$

$X = \text{Kar Yüzdesi / Zarar Yüzdesi}$

$$M + M \cdot \frac{X}{100} = S$$

$$M - M \cdot \frac{X}{100} = S$$

1. Bilinmeyen = Satış Fiyatı

2. Bilinmeyen = Maliyet

3. Bilinmeyen = Kar/Zarar Yüzdesi

\*\* Etiket Fiyatı = Satış Fiyatı

\*\* Alış Fiyatı = Maliyet

### Soru 1

Maliyeti 120 TL olan bir ürün %20 karla satılırsa satış fiyatı kaç TL olur ?

### Soru 2

Alış fiyatı 20 TL olan bir ürün alış fiyatı üzerinden %70 karla satılırsa kaç TL 'ye satılmış olur ?

### Soru 3

Bir ürün %20 karla 54 TL 'ye satıldığına göre , bu ürünün maliyeti kaç TL'dir ?

### Soru 4

% 40 karla 98 TL 'ye satılan bir ürünün maliyeti kaç TL'dir ?

### Soru 5

Maliyeti 150 TL olan bir ürün 180 TL 'ye satıldığına göre , kar oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 6**

Maliyeti 200 TL olan bir ürün 300 TL 'ye satıldığına göre , kar yüzdesi kaçtır ?

**Soru 7**

Maliyeti 120 TL olan bir ürün %10 zararla satılırsa satış fiyatı ne kadar olur ?

**Soru 8**

% 15 zararla 51 TL 'ye satılan bir ürünün maliyeti kaç TL'dir ?

**Soru 9**

Maliyeti 280 TL olan bir ürün 224 TL 'ye satıldığına göre , bu ürünün satışından yüzde kaç zarar edilmiştir ?

## 2 . Soru Kalıbı

### Soru 1

%50 karla 240 TL 'ye satılan bir ürün  
144 TL 'ye satılırsa yüzde kaç zarar edilir ?

### Soru 2

% 20 karla 300 TL 'ye satılan bit ürün  
200 TL 'ye satılırsa yüzde kaç zarar edilir ?

### Soru 3

Bir satıcı bir ürünü % 40 karla 196 TL 'ye satıyor .  
Buna göre , bu ürünü 126 TL 'ye satarsa yüzde  
kaç zarar eder ?

### Soru 4

% 30 zararla 140 TL 'ye satılmakta olan  
bir ürün % 20 karla kaç TL 'ye satılır ?

**Soru 5**

% 20 zararla 40 TL 'ye satılmakta olan bir ürün % 50 karla kaç TL 'ye satılır ?

**Soru 6**

% 15 zararla 51 TL 'ye satılmakta olan bir ürün % 30 karla kaç TL 'ye satılır ?

**Soru 7**

Bir ürün % 20 zararla 3200 TL 'ye satılmaktadır. Bu ürün 5200 TL 'ye satılırsa yüzde kaç kar edilir ?

**Soru 8**

% 20 karla 180 TL 'ye satılmakta olan bir ürün % 20 zararla kaç TL 'ye satılır ?

### Soru 9

% 30 karla 39 TL 'ye satılmakta olan bir ürün % 10 zararla kaç TL 'ye satılır ?

### Soru 10

% 20 zararla 60 TL 'ye satılmakta olan bir ürün 90 TL 'ye satılırsa yüzde kaç kar edilir ?

### Soru 11

%10 zararla 45 TL 'ye satılmakta olan bir ürün 70 TL 'ye satılırsa yüzde kaç kar edilir ?

## 3 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Maliyeti 150 TL olan bir ürün A TL ' ye satılırsa % 20 kar , B TL ' ye satılırsa % 30 zarar ediliyor .  
Buna göre ,  $\frac{A}{B}$  Oranı kaçtır ?

### Soru 2

Maliyeti 80 TL olan bir ürün A TL ' ye satılırsa % 25 kar , B TL ' ye satılırsa % 15 zarar ediliyor .  
Buna göre ,  $\frac{A}{B}$  Oranı kaçtır ?



**Soru 3**

Bir kitap A TL'ye satılırsa % 40 kar , B TL'ye satılırsa %30 zarar ediliyor . Buna göre ,  $\frac{A}{B}$  Oranı kaçtır ?

**Soru 4**

Bir bilgisayar A TL ' ye satılırsa % 20 kar , B TL ' ye satılırsa % 30 zarar ediliyor . Buna göre ,  $\frac{A}{B}$  Oranı kaçtır ?

**Soru 5**

Bir televizyon A TL ' ye satılırsa % 50 kar , B TL ' ye satılırsa % 10 zarar ediliyor .  $A+B = 4800$  olduğuna göre , A kaçtır ?

**Soru 6**

Bir kitap X TL ' ye satılırsa % 20 kar , Y TL ' ye satılırsa % 40 zarar ediliyor .  $X + Y = 45$  olduğuna göre , bu kitabın maliyeti kaç TL ' dir ?

### Soru 7

Bir ürün A TL 'ye satılırsa %25 kar , B TL 'ye satılırsa %15 zarar edilmektedir .  $A - B = 10$  olduğuna göre , bu ürünün maliyeti kaç TL 'dir ?

### Soru 8

Bir kitap A TL 'ye satılırsa %10 kar , B TL 'ye satılırsa %30 zarar edilmektedir .  $A - B = 28$  olduğuna göre , bu kitabın maliyeti kaç TL 'dir ?

## 4 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Maliyeti 120 TL olan bir ürün , üzerine % 50 oranında kar koyularak satılmaktadır . Bu Ürünün etiket fiyatına % 20 indirim uygulandığında , bu üründen elde edilen kar yüzde kaç olur ?

### Soru 2

Butik bir giyim mağzası işleten Ela hanım , 250 TL 'ye aldığı pantolonları % 80 kar koyarak satmaktadır . Satışların az olduğu gören Ela hanım , bu pantolonlara etiket fiyatı üzerinden % 20 indirim uygulamaya başlamıştır . Buna göre , son durumda her bir pantolonun satışından elde kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 3

Bir teknoloji mağzasında , maliyeti 5000 TL olan laptoplar % 40 kar ile satılmaktadır . Bu mağzada öğrencilere özel uygulanan bir kampanyada , laptoplarda etiket fiyatı üzerinden % 10 indirim yapılmaktadır . Buna göre , öğrencilere satılan her bir laptoptan yüzde kaç kar edilmektedir ?

### Soru 4

Maliyeti 180 TL olan bir ürün , % 50 karla satılmaktadır . Bu ürüne etiket fiyatı üzerinden % 20 zam yapılırsa , son durumda her bir satıştan elde edilen kar yüzde kaç olur ?

### Soru 5

Butik bir giyim mağzası işleten Buse , maliyeti 80 TL olan tişörtleri % 100 karla satmaktadır . Ancak elde ettiği karın , mağza giderlerini karşılamadığını gören Buse , tişörtlere etiket fiyatı üzerinden % 25 zam yapmıştır . Buna göre , son durumda her bir tişörtün satışından elde edilen kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 6

İnternet üzerinden çanta satışı yapan Eda , maliyeti 200 TL olan çantaları % 50 karla satmaktadır . Sattığı çantalara olan talebin çok fazla olduğunu gören Eda , çantalara satış fiyatı üzerinden % 10 zam yapmaya karar vermiştir . Buna göre , son durumda her bir çantanın satışından elde edilen kar oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 7**

Etiket fiyatı 400 TL olan bir üründe , % 20 indirim yapılmıştır . Ancak satışlarda beklenen artış olmayınca , indirimli satış fiyatı üzerinde % 25 daha indirim yapılmıştır. Buna göre, son durumda uygulanan toplam indirim oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 8**

Etiket fiyatı 250 TL olan bir üründe , % 20 indirim yapılmıştır . Ancak satışlarda beklenen artış olmayınca , indirimli satış fiyatı üzerinde % 20 daha indirim yapılmıştır. Buna göre, son durumda uygulanan toplam indirim oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 9**

Satış fiyatı 2000 TL olan bir telefona dolar kurundaki artış sebebiyle % 25 zam yapılmıştır , ancak dolar kuru daha da artmaya devam ettiği için , zamlı fiyat üzerinden % 20 daha zam yapılmıştır . Buna göre , son durumda bu telefona ilk satış fiyatına göre yüzde kaç zam yapılmıştır ?

## 5 . Soru Kalıbı

### Soru 1

% 40 karla satılmakta olan bir ürüne , satış fiyatı üzerinden % 25 indirim uygulanıyor. Buna göre , bu ürünün indirimli satışından elde edilen kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 2

maliyet fiyatı üzerinden % 30 karla satılmakta olan bir ürüne , satış fiyatı üzerinden % 10 indirim yapılıyor . buna göre , bu ürünün indirimli satışı üzerinden elde edilen kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 3

Etiket fiyatı %40 karla hesaplanan bir ürün , sezon sonunda %20 indirim giriyor. Buna göre, bu ürünün indirimli satışından elde edilen kar oranı yüzde kaçtır?

### Soru 4

Etiket fiyatı %80 karla hesaplanan bir ürün , sezon sonunda %40 indirim giriyor. Buna göre, bu ürünün indirimli satışından elde edilen kar oranı yüzde kaçtır?

**Soru 5**

Etiket fiyatı %20 karla hesaplanan bir ürün %40 indirime giriyor. Buna göre, bu ürünün indirimli satışından edilen zarar oranı yüzde kaçtır?

**Soru 6**

Etiket fiyatı %50 karla hesaplanan bir ürün sezon sonunda %50 indirime giriyor. Buna göre, bu ürünün indirimli satışından edilen zarar oranı yüzde kaçtır?

**Soru 7**

Bir ürünün etiket fiyatı maliyet fiyatı üzerinden %40 karla belirlenmiştir. Bu ürünün etiket fiyatı üzerinden %30 indirim yapılırsa maliyet fiyatına göre kar zarar durumu ne olur?

**Soru 8**

Bir ürün maliyet fiyatı üzerine 60 TL kar koyularak satılıyor . Bu ürünün satışından % 30 kar elde edildiğine göre , maliyet fiyatı kaç TL dir ?

**Soru 9**

Bir ürün maliyet fiyatı üzerine 210 TL kar koyularak satılıyor. Bu ürünün satışından %70 kar edildiğine göre, ürünün maliyeti kaç TL'dir?

**Soru 10**

Teknolojik ürünlerin satıldığı bir mağazada, bir laptop maliyet fiyatının üzerine 2000 TL kar koyularak satılmaktadır . Bu laptopun satışından % 10 oranında kar elde edildiğine göre , maliyet fiyatı kaç TL dir ?

**Soru 11**

Maliyet fiyatı üzerinden %60 karla satılmakta olan bir gömleğin satış fiyatı 100 TL indirildiğinde maliyet fiyatına göre %10 kar ediliyor. Buna göre, gömleğin maliyeti kaç TL'dir?

**Soru 12**

Maliyet fiyatı üzerinden %40 karla satılmakta olan bir çantanın satış fiyatı 56 TL indirildiğinde maliyet fiyatı üzerinden %12 kar ediliyor. Buna göre, çantanın maliyeti kaç TL'dir?

**Soru 13**

Maliyet fiyatı üzerinden %25 karla satılmakta olan bir kıyafet satış fiyatı 30 TL indirildiğinde maliyet fiyatı üzerinden %10 kar ediliyor. Buna göre, çantanın maliyeti kaç TL'dir ?

**Soru 14**

%10 zararla satılan bir ürünün fiyatına 60 TL zam yapıldığında ürünün satışından %20 kar elde ediliyor. Buna göre, bu ürünün maliyeti kaç TL'dir ?

**Soru 15**

% 5 zararla satılan bir ürünün fiyatına 105 TL zam yapıldığında ürünün satışından %30 kar elde ediliyor. Buna göre, bu ürünün maliyeti kaç TL'dir ?

**Soru 16**

% 20 zararla satılan bir ürünün fiyatına 180 TL zam yapıldığında ürünün satışından %20 kar elde ediliyor. Buna göre, bu ürünün maliyeti kaç TL'dir ?



**Soru 17**

A liraya alınan bir ürün B liraya satıldığında %25 kar ediliyor. Buna göre, B liraya alınan bir ürün A liraya satılırsa yüzde kaç zarar edilir ?

**Soru 18**

A liraya alınan bir ürün B liraya satılırsa %75 kar ediliyor. Buna göre, B liraya alınan bir ürün A liraya satılırsa yüzde kaç zarar edilir ?

**Soru 19**

Bir televizyon , A TL'ye satılırsa %20 kar, B TL'ye satılırsa %10 zarar ediliyor. Buna göre, televizyonun maliyeti A TL olup , B TL'ye satılırsa yüzde kaç zarar edilirdi ?

**Soru 20**

Bir telefon A liraya satılırsa %40 kar, B liraya satılırsa %20 zarar ediliyor. Buna göre, telefonun maliyeti B lira olup A liraya satılırsa yüzde kaç kar edilirdi ?

## 6 . Soru Kalıbı

\* Toplam Kar-Zarar Durumu

### Soru 1

Bir telefon satıcısı fiyatları 1000 TL ve 1500 TL olan iki telefon alıyor. Birinciyi %50 , ikinciyi %30 karla satıyor. Buna göre , toplam kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 2

Bir tüccar maliyetleri sırası ile 100 TL ve 200 TL olan iki ürün alıyor . Birinciyi % 20 karla ve ikinciyi % 50 karla satıyor . Buna göre tüccar toplamda yüzde kaç kar etmiştir ?

### Soru 3

Maliyetleri 120 TL ve 180 TL olan iki üründen birincisi % 25 zararla, ikincisi % 50 karla satılıyor. Buna göre , bu satıştan elde edilen kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 4

Maliyetleri 80 TL ve 100 TL olan iki üründen birincisi % 25 karla , ikincisi ise % 56 zararla satılıyor . Buna göre , bu satıştan elde yapılan zarar oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 5**

Aşağıda bir mağazada satılan üç ürünün alış ve satış fiyatları verilmiştir .

Ürün	Alış Fiyatı	Satış Fiyatı
A	40	50
B	25	35
C	50	60

Bu mağazada , A ürününden 1 tane , B ürününden 2 tane ve C ürününden 3 tane satıldığına göre elde edilen kar oranı yüzde kaç olur ?

**Soru 6**

Aşağıda bir mağazada satılan üç ürünün alış ve satış fiyatları verilmiştir.

Ürün	Alış Fiyatı	Satış Fiyatı
A	20	30
B	60	100
C	40	30

Bu mağazada , A ürününden 3 tane , B ürününden 1 tane ve C ürününden 2 tane satıldığına göre elde edilen kar oranı yüzde kaç olur ?

**Soru 7**

Aşağıdaki tabloda bir kırtasiyede satılan iki farklı kalemin alış ve satış fiyatları verilmiştir.

	Kurşun Kalem	Tükenmez Kalem
Alış Fiyatı	2 TL	4 TL
Satış Fiyatı	4 TL	7 TL

Kırtasiye sahibi bu kalemlerden toplam 160 TL değerinde almıştır. Tüm kalemleri sattığında 130 TL kar elde ediyor. Buna göre , toplam kalem sayısı kaçtır?

**Soru 8**

Aşağıdaki tabloda bir kırtasiyede satılan iki ürünün alış ve satış fiyatları verilmiştir.

	Defter	Silgi
Alış fiyatı	5 TL	2 TL
Satış fiyatı	8 TL	3 TL

Kırtasiye sahibi toplamda 180 TL değerinde defter ve silgi alıyor. Tüm defterler ve silgiler satıldığında 100 TL kar elde ediyor. Buna göre , satılan defter sayısı kaçtır ?

**Soru 9**

Aşağıdaki tabloda bir kırtasiyede satılan iki farklı kalemin alış ve satış fiyatları verilmiştir.

	Kurşun kalem	Tükenmez kalem
Alış fiyatı	2 TL	3 TL
Satış fiyatı	1 TL	5 TL

Kırtasiye sahibi bu kalemlerden toplam 96 TL değerinde alıyor. Tüm kalemleri sattığında 22 TL kar elde eden kırtasiye sahibinin sattığı toplam kalem sayısı kaçtır ?

**Soru 10**

Bir kırtasiyeci maliyeti 5 TL olan defterlerden 200 adet alıyor. Bu defterlerin %60'ını 8 TL 'ye , geriye kalanını da 10 TL ' ye satıyor. Buna göre , kırtasiyeci yüzde kaç kar etmiştir ?

**Soru 11**

Bir satıcı kilogramı 10 TL olan muzlardan 80 KG alıyor . Muzların yarısını 15 TL'den sattıktan sonra geriye kalanları 12 TL'den satıyor. Buna göre , satıcı yüzde kaç kar etmiştir ?

## Birim Maliyet

### Birim Maliyet :

$$\text{Birim Maliyet} = \frac{\text{Ödenen Toplam para}}{\text{Miktar}}$$

#### Soru 1

Bir kırtasiyeci 50 adet kalem alarak toplamda 200 TL para ödemiştir. Buna göre , kalemlerin birim maliyeti kaç TL'dir ?

#### Soru 2

Bir manav 80 kg portakal alarak 240 TL para ödemiştir . Buna göre , 1 kg portakalın maliyeti kaç TL'dir ?

#### Soru 3

Emre 100 litre süt için 50 TL ödemiştir . Buna göre , 1 litre sütün maliyeti kaç TL'dir ?

#### Soru 4

Bir kırtasiyeci 100 adet kalem için 25 TL ödeme yapmıştır. Buna göre , bir kalemin maliyeti ne kadardır ?

#### Soru 5

Ali 50 adet yumurta alarak 20 TL para ödemiştir . Buna göre , bir yumurtanın maliyeti kaç kuruştur ?

#### Soru 6

Bir pazarcı , 50 kg salatalık için 40 TL para vermiştir. Buna göre , 1 KG salatalığın maliyeti kaç TL dir ?

## 8 . Soru Kalıbı

\*\* Maliyette Artış - Azalış

### Soru 1

Bir manav kilogramı 10 TL olan portakallardan 24 KG alıyor , ancak portakalların 4 kilogramını çürük çıktığı için çöpe atmak zorunda kalıyor . Buna göre , 1 kg portakalın maliyetinde kaç TL artış olmuştur ?

### Soru 2

Bir pazarcı kilogramı 20 TL olan şeftalilerden 30 kg alıyor , ancak şeftalilerin 6 kilogramı çürük çıktığı için çöpe atmak zorunda kalıyor . Buna göre , 1 kg şeftalinin maliyetinde kaç TL artış olmuştur ?

### Soru 3

Bir bakkal tanesi 2 TL olan yumurtalardan 60 adet alıyor , ancak taşıma esnasında yumurtaların 20 tanesi kırıldığı için çöpe atılıyor . Buna göre , geriye kalan yumurtaların birim maliyeti kaç TL olur ?

**Soru 4**

Bir sütçü litre fiyatı 6 TL olan sütten 50 litre alıyor ve içine 10 litre su katıyor. Buna göre , son durumda 1 litre sütün maliyeti kaç TL ye düşmüştür

**Soru 5**

Ali litresi 15 TL olan portakal suyundan 20 litre alıyor ve içine 5 litre su katıyor . Buna göre , son durumda 1 litre portakal suyunun maliyeti kaç TL ye düşmüştür ?

$$\text{Maliyetteki Artış Yüzdesi} = \frac{\text{Giden}}{\text{Kalan}} \cdot 100$$

**Soru 6**

Bir manav kilogramı 12 TL olan muzlardan 100 KG alıyor. Aldığı muzların 20 kilo gramı çürük olduğu için atıyor. Buna göre, aldığı muzların maliyeti yüzde kaç artmıştır ?

**Soru 7**

Bir bakkal tanesi 1 TL olan yumurtalardan 180 tane alıyor ancak taşıma esnasında yumurtaların 30 tanesi kırılıyor . Buna göre , yumurtaların birim maliyeti yüzde kaç artmıştır ?

**Soru 8**

Bir pazarcı kilogramı 20 TL olan domateslerden 20 kg almıştır , ancak domateslerin 4 kilogramı çürük çıktığı için atmak zorunda kalmıştır . Buna göre , 1 kg domatesin maliyeti yüzde kaç artmıştır ?

$$\text{Maliyetteki Düşüş Yüzdesi} = \frac{\text{Artış Miktarı}}{\text{Son Durumda Toplam Miktar}} \cdot 100$$

**Soru 9**

Bir sütçü litre maliyeti 18 TL olan sütte 8 litre alıyor ve içine 2 litre su karıştırıyor. Buna göre, sütün litre maliyeti yüzde kaç azalmıştır ?

**Soru 10**

Yiğit litresi 20 TL olan portakal suyundan 12 litre alıyor ve içine 4 litre su karıştırıyor . Buna göre , 1 litre portakal suyunun maliyeti yüzde kaç azalmıştır ?



### Soru 11

Bir manav kilogramı 15 TL olan elmalardan 24 kg alıyor , ancak elmaların 4 kilogramı çürük çıktığı için çöpe atılıyor . Buna göre

A) Elmaların satışından zarar etmemek için kalan elmaların kilosu en az kaç TL den satılmalıdır ?

B) Elmaların satışından toplamda 100 TL kar edebilmek için , kalan elmaların kilogramı kaç TL den satılmalıdır ?

C) Elmaların satışından toplamda % 50 kar edebilmek için , kalan elmaların kilogramı kaç TL den satılmalıdır ?

### Soru 12

Bir manav kilogramı 20 TL olan çileklerden 15 kg alıyor , ancak çileklerin 3 kilogramı çürük çıktığı için çöpe atılıyor . Buna göre

A) Çileklerin satışından zarar etmemek için kalan çileklerin kilosu en az kaç TL den satılmalıdır ?

B) Çileklerin satışından toplamda 120 TL kar edebilmek için , kalan çileklerin kilogramı kaç TL den satılmalıdır ?

C) Çileklerin satışından toplamda % 20 kar edebilmek için , kalan çileklerin kilogramı kaç TL den satılmalıdır ?

## 9 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Kilosu 6 TL den alınan bir miktar elmanın % 20 si çürük çıkmıştır . Buna göre , kalan elmaların kilosu kaç TL den satılırsa , elmaların tamamının satışından % 20 kar elde edilir ?

### Soru 2

Kilosu 5 TL'ye alınan portakalların %25'i çürük çıkmıştır . Buna göre sağlam kalan portakalların kilosu kaç TL'den satılırsa , portakalların tamamının satışından %50 kar edilir ?

### Soru 3

Tanesi 2 TL den alınan yumurtaların % 20 si taşıma esnasında kırılıyor . Buna göre , kalan yumurtaların tanesi kaç TL den satılırsa , tüm yumurtaların satışından % 60 kar elde edilir ?

### Soru 4

Bir satıcı tanesini 5 TL'den aldığı tabakların %40'ını taşıma sırasında kırmıştır . Buna göre, satıcı kalan tabakların tanesini kaç TL den satarsa % 20 kar eder ?

**Soru 5**

Yaş incir kurutulunca , ağırlığının % 50 sini kaybediyor . Ali , kilogramı 50 TL olan yaş incirlerden bir miktar alarak kurutuyor . Buna göre , ali elindeki kuru incirlerin kilogramını kaç TL den satarsa , toplamda % 20 kar elde eder ?

**Soru 6**

Kayısı kurutulunca ağırlığının % 40 ını kaybediyor Yiğit , kilogramı 20 TL olan kayıslardan bir miktar alarak kurutuyor . Yiğit elindeki kuru kayısların kilogramını kaç TL den satarsa , toplamda % 50 kar elde eder ?

**Soru 7**

Üzüm kurutulunca ağırlığının % 30 unu kaybediyor . Eda , kilogramı 30 TL olan üzümlerden bir miktar alarak kurutuyor , daha sonra kuru üzümlerin kilogramını 60 TL den satıyor . Buna göre , Eda tüm üzümlerin satışından yüzde kaç kar elde eder ?

**Soru 8**

Yaş incir kurutulunca ağırlığının % 20 sini kaybediyor . Ali , kilogramı 40 TL olan yaş incirlerden bir miktar alarak kurutuyor , daha sonra kuru incirlerin kilogramını 90 TL den satıyor . Buna göre , Ali incirlerin tamamının satışından yüzde kaç kar elde eder ?

### Soru 9

Bir satıcı , litresini 6 TL den aldığı bir miktar süte % 20 oranında su katarak satıyor . Buna göre , bu satıcı aldığı tüm sütün satışından % 40 kar edebilmesi için , sütün litresini kaç TL den satmalıdır ?

### Soru 10

Ali , litresini 10 TL den aldığı portakal suyuna % 25 oranında su katarak satıyor . Buna göre , Ali aldığı tüm portakal suyunun satışından % 50 kar edebilmesi için , portakal suyunun litresini kaç TL den satmalıdır ?

## 10 . Soru Kalıbı

### \*\* Hatalı Terazi Soruları

#### Soru 1

Bir manav , kilogramı 10 TL olan portakallardan 50 kg alıyor ve bu portakalları % 50 karla satmayı planlıyor . Portakalların satışını tamamladıktan sonra , terazinin ürünleri olduğundan % 20 eksik tarttığını fark ediyor . Buna göre , bu manav portakalların satışından elde ettiği gerçek kar oranı yüzde kaçtır ?

#### Soru 2

Bir manav , kilogramı 20 TL olan elmalardan 40 kg alıyor ve bu elmaları % 60 karla satmayı planlıyor. elmaların satışını tamamladıktan sonra , terazinin ürünleri olduğundan % 25 eksik tarttığını fark ediyor . Buna göre , bu manav elmaların satışından elde ettiği gerçek kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 3

Ali kilogramı 20 TL olan kayıslardan 40 kg alıyor ve bu kayısları % 20 karla satmayı planlıyor. Tüm kayısları sattıktan sonra , terazisinin ürünleri olduğundan % 25 eksik tarttığını fark ediyor . Buna göre , kayısların satışından elde edilen kar-zarar durumu nedir ?

### Soru 4

Kar oranını %60 olarak belirleyen bir tüccar elindeki ürünlerin satışını tamamladıktan sonra terazinin ürünleri olduğundan %20 eksik ölçtüğünü fark etmiştir. Buna göre, tüccarın bu ürünün satışından elde ettiği gerçek kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 5

Kar oranını %30 olarak belirleyen bir tüccar elindeki ürünlerin satışını tamamladıktan sonra terazinin ürünleri olduğundan %10 eksik ölçtüğünü fark etmiştir. Buna göre, tüccarın bu ürünün satışından elde ettiği gerçek kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 6

Kar oranını %20 olarak belirleyen bir manav elindeki portakalların tamamını sattıktan sonra terazinin ürünleri olduğundan %20 eksik ölçtüğünü fark etmiştir. Buna göre, manavın bu satıştaki kar zarar durumu nedir?

### Soru 7

Kar oranını %40 olarak belirleyen bir tüccar elindeki ürünlerin satışını tamamladıktan sonra terazinin ürünleri olduğundan %20 fazla ölçtüğünü fark etmiştir. Buna göre, tüccarın bu ürünün satışından elde ettiği gerçek kar oranı yüzde kaçtır ?

### Soru 8

Kar oranını % 50 olarak belirleyen bir pazarcı elindeki elmaların tamamını sattıktan sonra terazinin ürünleri olduğundan % 40 fazla ölçtüğünü fark etmiştir. Buna göre , pazarcının bu elmaların satışından elde ettiği gerçek kar oranı yüzde kaçtır ?

## 11 . Soru Kalıbı

**\*\* Fiyatta Yapılan İndirim-Zama Karşılık Satışlarda Artma-Azalma Olması**

### Soru 1

Fiyatlarında % 10 indirim yapan bir mağzanın satışları % 30 artmıştır . Buna göre , mağzanın günlük elde ettiği gelir hakkında ne söylenebilir ?

### Soru 2

Bir mağaza satışların iyi gitmemesi üzerine ürünlerin satış fiyatı üzerinden % 20 oranında bir indirim yapıyor . Bu durumda satışların % 40 arttığı görülüyor . Buna göre, son durumda mağazanın kasasına giren para yüzde kaç artar ?

### Soru 3

Fiyatlarında % 20 indirim yapan bir mağazanın satışları % 10 artmıştır . Buna göre , mağazanın günlük elde ettiği gelir hakkında ne söylenebilir ?

### Soru 4

Fiyatlarında % 10 indirim yapan bir mağazanın günlük cirosu % 8 arttığına göre , indirimden sonra satışlarda yüzde kaç artış olmuştur ?

### Soru 5

Fiyatlarında % 20 indirim yapan bir mağazanın günlük cirosu % 28 arttığına göre , indirimden sonra satışlarda yüzde kaç artış olmuştur ?

### Soru 6

Fiyatlarında indirim yapmaya başlayan bir mağazanın satışları % 50 artmıştır bunun sonucu olarak da mağazanın günlük cirosu % 5 artmıştır. Buna göre , mağaza yüzde kaç indirim yapmıştır ?

# *Karışım Problemleri*



## Karışım Problemleri

### 1 . Soru Kalıbı

\*\* Karışım Oranı Bulma :

#### Soru 1

500 gram su ile 300 gram şeker karıştırılıyor .  
Elde edilen karışımdaki şeker oranı nedir ?

#### Soru 2

12 litre meyve suyu ile 6 litre su karıştırılıyor.  
Elde edilen karışımdaki su oranı nedir ?

$$( \text{Karışım Oranı} ) \cdot 100$$

$$\frac{A}{A + B} \cdot 100$$

#### Soru 3

300 gram su ile 100 gram şeker karıştırılıyor .  
Elde edilen karışımdaki şeker oranı yüzde  
kaçtır?

#### Soru 4

300 gram su ile 100 gram şeker karıştırılıyor.  
Elde edilen karışımdaki şeker oranı yüzde  
kaçtır ?

#### Soru 5

30 gram tuz ile 120 gram su karıştırılıyor .  
Oluşan yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 6**

130 gram un ile 70 gram kakao karıştırılıyor .  
Oluşan karışımın kakao oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 7**

150 gram su ile 120 gram alkol karıştırılıyor .  
Oluşan karışımın su oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 8**

Ağırlıkça % 30 ' u şeker olan 150 gramlık bir  
şeker-su karışımındaki şeker miktarı kaç  
gramdır ?

**Soru 9**

Tuz oranı % 40 olan 70 gram tuz-su  
karışımındaki tuz kaç gramdır ?

**Soru 10**

Yağ oranı % 25 olan 80 litrelik sütteki  
yağ miktarı kaç litredir ?

**Soru 11**

Şeker oranı % 20 olan bir şeker-su karışımında  
40 gram şeker vardır . Buna göre , karışımın  
toplam ağırlığı kaç gramdır ?

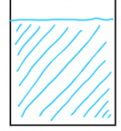
### Soru 12

Alkol oranı % 30 olan bir alkol-su karışımındaki alkol miktarı 120 gramdır . Buna göre , karışımın toplam ağırlığı kaç gramdır ?

## 2 . Soru Kalıbı

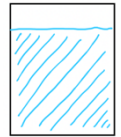
### Soru 1

Şeker oranı % 25 olan 120 gram şeker-su karışımına 30 gram daha şeker ilave edilirse , oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur ?



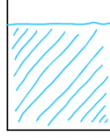
### Soru 2

Alkol oranı % 40 olan 50 gram alkol-su karışımına 10 gram daha alkol eklenirse , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaç olur ?



**Soru 3**

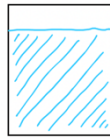
Tuz oranı % 40 olan 100 gram tuz-su karışımına 50 gram su ilave edilirse , oluşan yeni karışımın tuz oranı yüzde kaç olur ?

**Soru 5**

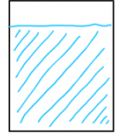
Alkol oranı % 50 olan 200 gram alkol-su karışımına 20 gram alkol ve 80 gram su ilave edilirse , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaç olur ?

**Soru 4**

Şeker oranı % 20 olan 60 gram şeker-su karışımına 8 gram şeker ve 12 gram su ilave edilirse , oluşan yeni karışımındaki şeker oranı yüzde kaç olur ?

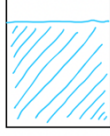
**Soru 6**

Şeker oranı % 40 olan 150 gram şeker-su karışımına 10 gram şeker ve 40 gram su eklenirse , oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur ?

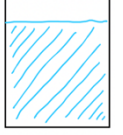


**Soru 7**

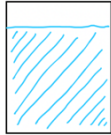
Alkol oranı % 40 olan 100 gram alkol-su karışımına kaç gram daha alkol ilave edilirse oluşan yeni karışımın alkol oranı % 50 olur ?

**Soru 9**

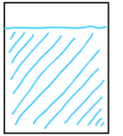
Tuz oranı % 20 olan 150 gram tuz-su karışımına 30 gram su ve  $x$  gram tuz ilave ediliyor . Oluşan yeni karışımın tuz oranı % 25 olduğuna göre ,  $x$  kaçtır ?

**Soru 8**

Şeker oranı % 30 olan 100 gram şeker-su karışımına kaç gram su ilave edilirse , oluşan yeni karışımın şeker oranı % 25 olur ?

**Soru 10**

Alkol oranı % 40 olan 100 gram alkol-su karışımına 75 gram su ve  $x$  gram alkol ilave edilince , oluşan yeni karışımın alkol oranı % 25 oluyor . Buna göre ,  $x$  kaçtır ?

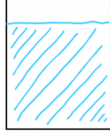


### 3 . Soru Kalıbı

\* Su Buharlaştırma Soruları :

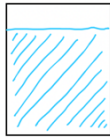
#### Soru 1

Şeker oranı % 20 olan 60 gram şeker-su karışımından , 10 gram su buharlaşırsa , geriye kalan karışımdaki şeker oranı yüzde kaç olur ?



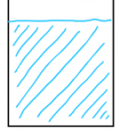
#### Soru 2

Tuz oranı % 25 olan 120 gram tuz-su karışımından 20 gram su buharlaşırsa , geriye kalan karışımdaki tuz oranı yüzde kaçtır ?



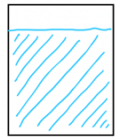
#### Soru 3

Şeker oranı % 20 olan 75 gram şeker-su karışımından x gram su buharlaştığında , geriye kalan karışımın şeker oranı % 25 oluyor . Buna göre , x kaçtır ?



#### Soru 4

Şeker oranı % 40 olan 200 gram şeker-su karışımından x gram su buharlaştığında , geriye kalan karışımın şeker oranı % 50 oluyor . Buna göre , x kaçtır ?

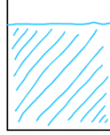


## 4 . Soru Kalıbı

**\*\* Karışımın  $\frac{a}{b}$  'si Dökülüp Yerine Su/Şeker İlave Ediliyor . \*\***

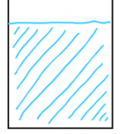
### Soru 1

Alkol oranı % 10 olan 120 gram alkol-su karışımının  $\frac{1}{4}$  ' ü dökülüp yerine dökülen miktar kadar alkol ekleniyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaç olur ?



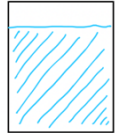
### Soru 2

Şeker oranı % 25 olan 50 gram şeker-su karışımının  $\frac{1}{5}$  ' i dökülüp yerine dökülen miktar kadar şeker ekleniyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır ?



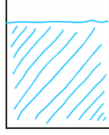
### Soru 3

Alkol oranı % 20 olan 150 gram alkol-su karışımının  $\frac{2}{5}$  ' i dökülüp yerine dökülen miktar kadar alkol ekleniyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaçtır ?

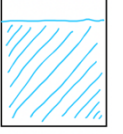


**Soru 4**

Alkol oranı % 30 olan 200 gram alkol-su karışımının  $\frac{2}{5}$  ' i dökülüp yerine dökülen miktar kadar su ekleniyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 6**

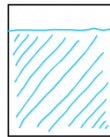
Alkol oranı % 25 olan bir alkol-su karışımının  $\frac{1}{5}$  ' i dökülüp yerine dökülen miktar kadar alkol ekleniyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaçtır ?



**\*\* Karışımın Miktarı Verilmemiş :**

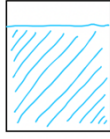
**Soru 5**

Alkol oranı % 50 olan bir alkol-su karışımının  $\frac{3}{5}$  ' i dökülüp yerine dökülen miktar kadar alkol ekleniyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaçtır ?





## İki Farklı Karışım



**Karışım Miktarları Aynı**

**Karışım Miktarları Farklı**

## 5 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Şekilde gösterildiği gibi A ve B kaplarında iki farklı şeker-su karışım vardır .

- A kabındaki karışımın şeker oranı % 10 dur .
- B kabındaki karışımın şeker oranı % 30 dur .
- Her iki karışımında ağırlığı 100 gramdır .

Buna göre , bu iki karışım farklı bir kaptaki karıştırılırsa oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur ?



### Soru 2

Şekilde gösterildiği gibi A ve B kaplarında iki farklı alkol-su karışımı vardır .

- A kabındaki alkol oranı % 40 dır .
- B kabındaki alkol oranı % 70 tir .
- Her iki karışımında ağırlığı 50 gramdır .

Buna göre , bu iki karışım farklı bir kaptaki karıştırılırsa oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaç olur ?



### Soru 3

Şekilde A , B ve C kaplarının içerisindeki şeker-su karışımlarının ağırlıkları ve şeker yüzdeleri verilmiştir .

- A kabındaki karışımın yarısı B kabına boşaltılıyor .
- Daha sonra B deki karışımın yarısı C kabına boşaltılıyor .

Buna göre , son durumda C kabında oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır ?



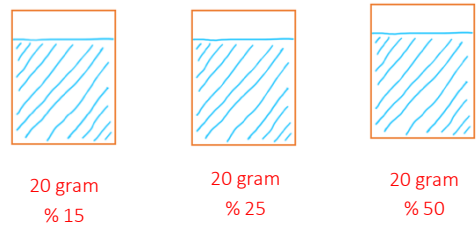
### Soru 4

Tuz oranı % 40 olan 250 gram tuzlu su ile tuz oranı % 30 olan 500 gramlık bir tuzlu su karışımının yarısı alınarak karıştırılıyor .  
Buna göre , oluşan yeni karışımın tuz oranı yüzde kaçtır ?



### Soru 5

Aşağıdaki şekilde A , B ve C kaplarındaki şeker-su karışımlarının ağırlıkları ve şeker yüzdeleri verilmiştir . A ve C kaplarındaki karışımların tamamı B kabına boşaltılıyor .  
Buna göre , oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır ?

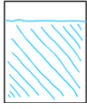


## 6 . Soru Kalıbı

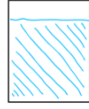
\*\* Karışım Miktarları Farklı

### Soru 1

Şekilde A ve B kaplarındaki alkol-su karışımlarının ağırlıkları ve alkol yüzdeleri verilmiştir. Bu iki karışım karıştırılırsa , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaç olur ?



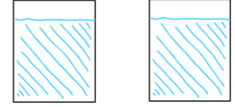
150 gram  
% 20



100 gram  
% 50

### Soru 2

Tuz oranı % 15 olan 100 gram tuzlu su karışımı ile tuz oranı % 10 olan 150 gram tuzlu su karışımı karıştırılıyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır ?

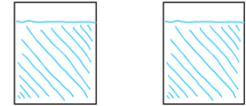


### Soru 3

İki farklı alkol-su karışımı karıştırılarak yeni bir karışım elde edilecektir .

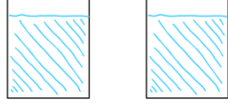
- 1. karışımın ağırlığı 200 gram ve alkol oranı % 20 dir .
- 2. karışımın ağırlığı 300 gram ve alkol oranı % 40 dır .

Buna göre , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaç olur ?

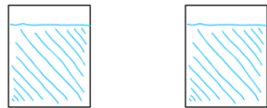


**Soru 4**

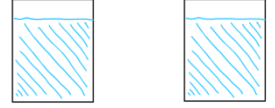
Tuz oranı % 25 olan 100 gram tuzlu su karışımı ile tuz oranı % 40 olan 200 gram tuzlu su karışımı karıştırılıyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın su oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 5**

Ağırlıkça % 20 ' si alkol olan 60 gram alkol-su karışımı ile ağırlıkça % 30 ' u alkol olan 40 gram alkol-su karışımı karıştırılıyor . Buna göre , oluşna yeni karışımın su oranı yüzde kaçtır ?

**Soru 6**

Şeker oranı % 25 olan 70 gram şekerli su karışımı ile şeker oranı % 15 olan 30 gram şekerli su karışımı karıştırılıyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır ?



## 7 . Soru Kalıbı

\*\* I . karışımın  $\frac{a}{b}$  ' si ile II . karışımın  $\frac{c}{d}$  ' si karıştırılıyor.

### Soru 1

- A kabında şeker oranı % 35 olan 200 gram şekerli su karışımı vardır .
- B kabında ise şeker oranı % 15 olan 150 gram şekerli su karışımı vardır .

A kabındaki karışımın  $\frac{1}{4}$  ' ü ve B kabındaki karışımın  $\frac{1}{3}$  ' ü alınarak yeni bir kaba boşaltılıyor. Buna göre , oluşan bu yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır ?



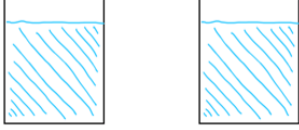
### Soru 2

A kabında % 30 ' u şeker olan 60 gram şekerli su , B kabında ise % 50 ' si şeker olan 20 gram şekerli su karışımı vardır . A kabındaki karışımın  $\frac{1}{3}$  ' ü B kabına boşaltılıyor . Buna göre B kabında oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaçtır ?



### Soru 3

Şeker oranı % 20 olan 200 gram şekerli su karışımının  $\frac{3}{4}$  ' ü ile şeker oranı % 10 olan 300 gram şekerli su karışımının  $\frac{1}{3}$  ' ü karıştırılıyor . Buna göre , oluşan yeni karışımın şekeroranı yüzde kaçtır ?



## 8 . Soru Kalıbı

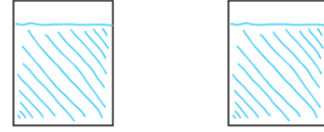
\*\* Mikarların Oranları Verilmiştir

### Soru 1

Şekilde gösterildiği gibi iki farklı alkol-su karışımı vardır .

- 1. karışımın ağırlığı A gram ve alkol oranı % 20 dir .
- 2. karışımın ağırlığı B gram ve alkol oranı % 50 dir.
- $3A = 2B$  dir .

Bu iki karışımın tamamı karıştırılıyor .  
Buna göre , oluşan yeni karışımın alkol oranı yüzde kaçtır ?

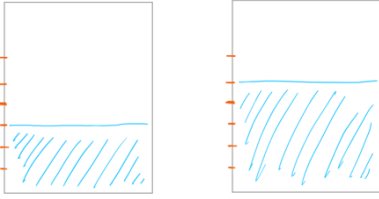


## Soru 2

Şekilde verilen kapların içinde şekerli su karışımları vardır . Bu kaplar özdeş olup eşit aralıklara bölünmüştür .

- A kabındaki şeker oranı % 20 dir .
- B kabındaki şeker oranı % 44 tür .

Bu iki karışımın tamamı karıştırılırsa , oluşan yeni karışımın şeker oranı yüzde kaç olur ?



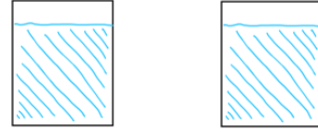
## Soru 3

Şekilde verilen kaplarda tuzlu su karışımları vardır .

- 1.karışımın ağırlığı A gram ve tuz oranı % 10 dur .
- 2.karışımın ağırlığı B gram ve tuz oranı % 38 dir.

$$\bullet \frac{A}{B} = \frac{2}{5}$$

Bu iki karışımın tamamı karıştırılırsa , oluşan yeni karışımın tuz oranı yüzde kaç olur ?



## 9 . Soru Kalıbı

\*\* Karışımlardan Birinin Miktarı Verilmiyor

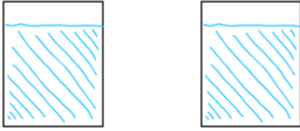
### Soru 1

Aşağıdaki şekilde verilen kapların içinde şekerli su karışımları vardır .

- 1. karışımın ağırlığı  $a$  gram ve şeker oranı % 10 dur .
- 2. karışımın ağırlığı 60 gram ve şeker oranı % 30 dur .

Bu iki karışım karıştırılarak şeker oranı % 25 olan yeni bir karışım elde ediliyor .

Buna göre ,  $x$  kaçtır ?

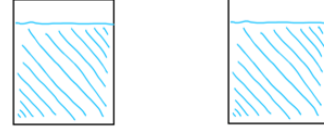


### Soru 2

Aşağıdaki şekilde verilen kapların içinde tuzlu su karışımları vardır .

- 1. karışımın ağırlığı 50 gram ve tuz oranı % 20 dir .
- 2. karışımın ağırlığı  $a$  gram ve tuz oranı % 35 dir .

Bu iki karışım karıştırılarak tuz oranı % 30 olan yeni bir karışım elde ediliyor . Buna göre , 2. karışımın ağırlığı kaç gramdır ?



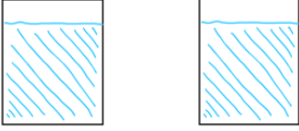


### Soru 3

Aşağıdaki şekilde verilen kapların içinde alkol-su karışımı vardır .

- 1. karışımın ağırlığı 150 gram ve alkol oranı % 40 tır .
- 2. karışımın ağırlığı  $a$  gram ve alkol oranı % 80 dir.

Bu iki karışım karıştırılarak alkol oranı % 50 olan yeni bir karışım elde ediliyor . Buna göre ,  $a$  kaçtır



## 10 . Soru Kalıbı

\*\* Her İki Karışımın'da Miktarları Verilmiyor

### Soru 1

Aşağıdaki şekillerde gösterilen kaplarda iki farklı alkol -su karışımı vardır .

- 1. karışımın ağırlığı  $a$  gram ve alkol oranı % 20 dir .
- 2. karışımın ağırlığı  $b$  gram ve alkol oranı % 70 dir.

Bu iki karışımın tamamı karıştırılarak alkol oranı % 50 olan yeni bir karışım elde ediliyor. Buna göre ,  $\frac{a}{b}$  oranı nedir ?



### Soru 2

Aşağıdaki şekilde gösterilen kaplarda iki farklı şekerli su karışımı vardır .

- 1 . karışımın ağırlığı  $x$  gram ve şeker oranı % 10 dur .
- 2. karışımın ağırlığı  $y$  gram ve şeker oranı % 20 dir .

Bu iki karışımın tamamı karıştırılarak alkol oranı % 13 olan yeni bir karışım elde ediliyor . Buna göre ,  $\frac{x}{y}$  oranı nedir ?



# *İşçi Problemleri*

## İşçi Problemleri

### 1 . Soru Kalıbı

#### Soru 1

Ali bir duvarın  $\frac{2}{5}$  ' ini 4 saatte boyuyor .

Buna göre , Ali duvarın kalan kısmını aynı çalışma hızıyla kaç saatte boyar ?

#### Soru 2

Mert bir buğday tarlasının  $\frac{3}{7}$  'sini 6 saatte biçiyor . Buna göre , Mert tarlanın kalan kısmını aynı çalışma hızıyla kaç saatte biçebilir ?

#### Soru 3

Eda bir işin  $\frac{3}{5}$  ' ini 15 saatte bitirebiliyor .

Buna göre , Eda işin tamamını toplam kaç saatte bitirebilir ?

#### Soru 4

Arda bir işin  $\frac{2}{7}$  'sini 8 saatte bitirebiliyor .

Buna göre , Arda işin tamamını toplam kaç saatte bitirebilir ?

**Soru 5**

Zeynep günde 6 saat çalışarak bir işin  $\frac{2}{5}$  'ini 3 günde bitirebiliyor . Buna göre , Zeynep aynı çalışma hızıyla işin kalan kısmını kaç saatte bitirebilir ?

**Soru 6**

Beren günde 5 saat çalışarak bir işin  $\frac{2}{7}$  'sini 4 günde bitirebiliyor . Buna göre , Beren işin tamamını toplam kaç saatte bitirebilir ?

**Soru 7**

Ali bir işin tamamını 10 günde bitirebiliyor .

Buna göre ;

- a ) Ali 3 günde işin kaçta kaçını bitirebilir ?
- b ) Ali 6 günde işin kaçta kaçını bitirebilir ?
- c ) Ali 4 gün çalıştıktan sonra , geriye işin kaçta kaçı kalır ?
- d ) Ali 7 gün çalıştıktan sonra , geriye işin kaçta kaçı kalır ?

### Soru 8

Buse bir işin tamamını 30 günde bitirebiliyor.

Buna göre ;

a ) Buse 8 gün çalışırsa , işin kaçta kaç biter ?

b ) Buse 14 gün çalışırsa , işin kaçta kaç biter ?

c ) Buse 10 gün çalışırsa , geriye işin kaçta kaç kalır ?

d ) Buse 12 gün çalışırsa , geriye işin kaçta kaç kalır ?

## 2 . Soru Kalıbı

$$Yapılan İş = Hız \cdot Zaman$$

$$X = V \cdot t$$

### Soru 1

Elif bir işin tamamını 12 saatte

bitirebilmektedir . Buna göre , Elif çalışma hızını

2 katına çıkartırsa , aynı işi kaç saatte bitirebilir ?

### Soru 2

Ali bir işin tamamını 24 saatte bitirebilmektedir .

Buna göre ;

a ) Ali çalışma hızını 3 katına çıkartırsa , aynı işi kaç saatte bitirebilir ?

b ) Ali çalışma hızını 4 katına çıkartırsa , aynı işi kaç saatte bitirebilir ?

**Soru 3**

Buse bir işin tamamını 24 dakikada yapabilmektedir .Buna göre , buse çalışma hızını  $\frac{1}{3}$  oranında arttırırsa , aynı işi kaç dakikada bitirebilir ?

**Soru 4**

Mert bir işin tamamını 15 saatte bitirebilmektedir . Buna göre , mert çalışma hızını  $\frac{1}{4}$  oranında arttırırsa , aynı işi kaç saatte bitirebilir ?

**Soru 5**

Yaren bir işin tamamını 10 saatte bitirebilmektedir . Buna göre , yaren çalışma hızını yarıya düşürürse , aynı işi kaç saatte bitirebilir ?

**Soru 6**

Eda bir işin tamamını 12 saatte bitirebilmektedir . Buna göre , eda çalışma hızını  $\frac{1}{3}$  oranında azaltırsa , aynı işi kaç saatte bitirebilir ?

### Soru 7

Ali bir işin tamamını 15 saatte bitirebilmektedir.

Buna göre , ali çalışma hızını  $\frac{1}{4}$  oranında

azaltırsa , aynı işi kaç saatte bitirebilir ?

## 3 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Buse sabit hızla çalıştığı zaman bir işin tamamını 16 saatte bitirebilmektedir . Buse çalışmaya başlayıp işin yarısını bitirdikten sonra , çalışma hızını 2 katına çıkartarak işe devam ediyor . Buna göre , Buse işin tamamını kaç saatte bitirir ?

### Soru 2

Mert sabit hızla çalıştığı zaman bir işin tamamını 20 saatte yapabilmektedir. Mert çalışmaya başlayıp işin  $\frac{1}{3}$  ' ünü bitirdikten sonra , hızını 3 katına çıkartarak çalışmaya devam ediyor . Buna göre , Mert işin tamamını kaç saatte bitirir ?



### Soru 3

Ceren sabit hızla çalıştığı zaman bir işin tamamını 12 saatte bitirebilmektedir . Ancak çalışmaya başlayıp işin yarısını bitirdikten sonra , çok yorulduğu için çalışma hızını yarıya düşürüyor . Buna göre , Ceren işin tamamını kaç saatte bitirir ?

### Soru 4

Yiğit sabit hızla çalıştığı zaman bir işin tamamını 18 saatte yapabilmektedir . Ancak işe başlayıp işin  $\frac{1}{3}$  ' ünü bitirdikten sonra yorulduğu için çalışma hızını  $\frac{1}{3}$  oranında azaltıyor . Buna göre , Yiğit işin tamamını kaç saatte bitirir ?

## 4 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Bir işi Beyza 20 saatte , Ceren 30 saatte bitirebiliyor . Buna göre , ikisi beraber çalışarak bu işin tamamını kaç saatte bitirebilirler ?

### Soru 2

Bir işi Eda 15 saatte , Mert ise 10 saatte bitirebiliyor . Buna göre , ikisi beraber çalışarak bu işin tamamını kaç saatte bitirebilirler ?

### Soru 3

Bir işi Arda 20 saatte , Beyza 12 saatte , Ceren ise 15 saatte bitirebiliyor . Buna göre , üçü beraber çalışarak bu işin tamamını kaç saatte bitirebilirler ?

### Soru 4

Bir işi Mert 10 saatte , Yiğit ise 12 saatte yapabiliyor . Buna göre , ikisi beraber çalışarak bu işin yarısını kaç saatte bitirebilirler ?

### Soru 5

Bir işi Yaren 8 saatte , Zeynep ise 12 saatte bitirebiliyor . Buna göre ;

- a ) İkisi beraber çalışarak bu işin  $\frac{5}{6}$ ' ünü kaç saatte bitirebilirler ?
- b ) İkisi beraber çalışarak bu işin  $\frac{5}{12}$ ' ünü kaç saatte bitirebilirler ?

### Soru 6

Bir işi Beren 9 saatte , Betül ise 15 saatte bitirebiliyor . Buna göre ;

- a ) İkisi beraber çalışarak bu işin  $\frac{8}{15}$ ' ünü kaç saatte bitirebilirler ?
- b ) İkisi beraber çalışarak bu işin  $\frac{8}{9}$ ' ini kaç saatte bitirebilirler ?

### Soru 7

Bir işi Ege 20 saatte , İrem ise 16 saatte yapabiliyor . Ege 5 saat ve İrem 10 saat çalışırsa ;

- a ) İşin kaçta kaçı biter ?
- b ) Geriye işin kaçta kaçı kalır ?

### Soru 8

Bir işi Eda 12 saatte , Ceren ise 9 saatte bitirebiliyor . Eda 6 saat ve Ceren 3 saat çalışırsa ;

- a) İşin kaçta kaçı biter ?
- b ) Geriye işin kaçta kaçı kalır ?

### Soru 9

Bir işi Ali 10 saatte , Mert ise 15 saatte bitirebiliyor . Buna göre ;

- a ) İkiisi beraber 5 saat çalışırlarsa bu işin kaçta kaçı biter ?
- b ) İkiisi beraber 4 saat çalışırlarsa , geriye işin kaçta kaçı kalır ?

### Soru 10

Bir işi Ebru 8 saatte , Buse ise 12 saatte bitirebiliyor . Buna göre ;

- a ) İkiisi beraber 4 saat çalışırlarsa bu işin kaçta kaçı biter ?
- b ) İkiisi beraber 3 saat çalışırlarsa , geriye işin kaçta kaçı kalır ?

## 5 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Bir işi Eda 20 dakikada , Betül ise 30 dakikada yapabiliyor .Eda bu işe başlayıp 8 dakika çalıştıktan sonra işi bırakıyor ve geriye kalan kısmı Betül tamamlıyor . Buna göre , Betül kaç dakika çalışmıştır ?

### Soru 2

Bir işi Arda 12 saatte , Buse ise 15 saatte bitirebiliyor . Buse bu işe başlayıp 5 saat çalıştıktan sonra işi bırakıyor ve geriye kalan kısmı Arda tamamlıyor . Buna göre , Arda kaç saat çalışmıştır ?

### Soru 3

Bir işi Yaren 8 saatte , Zeynep ise 10 saatte yapabiliyor .Zeynep bu işe başlayıp bir süre sonra işi bırakıyor ve geriye kalan kısmı Yaren 4 saat çalışarak tamamlıyor . Buna göre , Zeynep kaç kaç saat çalışmıştır ?

### Soru 4

Bir işi Mert 15 saatte , Yiğit ise 10 saatte bitirebiliyor .Mert bu işe başlayıp bir süre çalıştıktan sonra işi bırakıyor ve geriye kalan kısmı Yiğit tamamlıyor . İkisi toplamda 13 saat çalıştıklarına göre , Mert kaç saat çalışmıştır ?

### Soru 5

Bir işi Ayça 8 saatte , Beren ise 12 saatte bitirebiliyor .Ayça başlayıp bir süre çalıştıktan sonra işi bırakıyor ve geriye kalan kısmı Beren tamamlıyor . İkiisi toplamda 10 saat çalıştırlarına göre , Beren kaç saat çalışmıştır ?

## Çok Sayıda İşçi

### Soru 1

Çalışma hızları eşit olan 4 işçi bir işin 15 günde yapabiliyorlar . Buna göre , aynı çalışma hızına sahip 6 işçi bu işi kaç günde bitirebilir ?

### Soru 2

Çalışma hızları eşit olan 5 işçi bir işi 12 günde yapabiliyorlar . Buna göre , aynı çalışma hızına sahip 3 işçi bu işi kaç günde bitirebilir ?

### Soru 3

Eşit kapasiteli 4 işçi bir işi 16 günde bitirebiliyor . Buna göre , çalışma hızları bu işçilerin 2 katı olan 4 işçi bu işi kaç günde bitirebilir ?

#### Soru 4

Eşit kapasiteli 6 işçi bir işi 12 günde bitirebiliyor .  
Buna göre , çalışma hızları bu işçilerin 3 katı olan  
4 işçi bu işi kaç günde bitirebilir ?

#### Soru 5

Eşit kapasiteli 8 işçi bir işi 3 günde bitirebiliyor .  
Buna göre , çalışma hızları bu işçilerin yarısı  
kadar olan 4 işçi bu işi kaç günde bitirebilir ?

#### Soru 6

Eşit kapasiteli 5 işçi bir işi 2 günde bitirebiliyorlar  
Buna göre , çalışma hızları bu işçilerin  $\frac{1}{3}$ ' ü  
kadar olan 6 işçi bu işi kaç günde bitirebilir ?

## 6 . Soru Kalıbı

#### Soru 1

Bir işi Emir 20 günde , Gizem 30 günde  
yapabiliyor. İki birlikte çalışmaya başladıktan  
4 gün sonra Emir işi bırakıyor. Kalan işi Gizem kaç  
günde yapabilir ?

#### Soru 2

Arda bir işi 24 günde , Hande aynı işi 16 günde  
yapabiliyor. İki birlikte 3 gün çalıştıktan sonra  
Arda işi bırakıyor. Buna göre kalan işi Hande tek  
başına kaç günde bitirebilir ?

### Soru 3

Bir işin tamamını Ali 20 saatte , Buse ise 30 saatte bitirebilmektedir . Buna göre ; Birlikte çalışmaya başladıktan 3 saat sonra Buse işi bırakıyor. Kalan kısmı Ali yalnız başına bitirdiğine göre , işin tamamı toplam kaç saatte bitmiştir ?

### Soru 4

Bir işi Eda 20 günde , Seda 30 günde , Yağmur 60 günde bitirebiliyor. Buna göre

A) üçü birlikte 4 gün çalıştıktan sonra Eda işi bırakırsa kalan işi Seda ile Yağmur kaç günde bitirir?

B) üçü birlikte işe başladıktan 4 gün sonra Yağmur işi bırakıyor.Kalan işi Eda ile Seda tamamlıyor.

Buna göre işin tamamı toplam kaç günde bitmiştir ?

**Soru 5**

Aynı kapasitede 6 işçi bir işe aynı anda başlıyorlar . Her saatin sonunda bir işçi işten ayrılıyor ve işin tamamı toplam 4 saatte bitiyor . Buna göre , aynı kapasitede 3 işçi bu işi kaç saatte bitirebilir ?

**Soru 6**

Aynı kapasitede 5 işçi bir işe aynı anda başlıyorlar . Her günün sonunda bir işçi işten ayrılıyor ve işin tamamı toplam 3 günde bitiyor . Buna göre , bu işi aynı kapasitede 2 işçi kaç günde bitirebilir ?

**Soru 7**

Aynı kapasitede 4 işçi bir işe aynı anda başlıyorlar . Her saatin sonunda bir işçi işten ayrılıyor ve işin tamamı toplam 4 saatte bitiyor . Buna göre , çalışma hızı bu işçilerin 2 katı olan bir işçi bu işin tamamını tek başına kaç saatte bitirebilir ?

**Soru 8**

Bir işi eşit hızlarla çalışan 5 işçi 18 günde bitirebiliyor .Bu işçiler beraber işe başlayıp 10 gün çalıştıktan sonra , işçiler 3 tanesi işi bırakıyor , kalan 2 işçi çalışma hızlarını 2 katına çıkartarak geriye kalan işi tamamlıyorlar . Buna göre, işin tamamı toplam kaç günde bitmiştir ?



## 7 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Beyza bir işi 20 saatte, Buse 30 saatte ve Ceren 15 saatte bitirebiliyor. Beyza ve buse beraber 3 saat çalıştıktan sonra Ceren de onlara katılıyor ve üçü beraber işi tamamlıyorlar.

Buna göre iş toplam kaç saatte yapılmıştır ?

### Soru 2

Bir işi Eda 20 saatte, İrem 40 saatte ve Ekim 60 saatte bitirebilmektedir. Eda ve İrem beraber işi yapmaya başlayıp 6 saat çalıştıktan sonra Ekim de onlara katılıyor ve üçü beraber işi bitiriyorlar.

Buna göre Ekim kaç saat çalışmıştır ?

### Soru 3

Bir işi Arda 10 günde, Yiğit ise 15 günde bitirebiliyor. İkisi beraber 2 gün çalıştıktan sonra Can da onlara yardıma geliyor. İşin tamamı toplam 4 günde bittiğine göre, Can bu işi tek başına kaç günde bitirebilir ?

### Soru 4

Bir işi Ali tek başına 20 saatte , Buse ise 15 saatte bitirebiliyor . Ali bu işe başlayıp tek başına 13 saat çalıştıktan sonra Buse yardıma geliyor ve ikisi beraber işi tamamlıyorlar . Buna göre , işin tamamı toplam kaç saatte yapılmıştır ?

### Soru 5

Bir işi Eda tek başına 10 günde , Barış ise 4 günde bitirebiliyor . Eda bu işe başladıktan kaç gün sonra Barış yardıma gelirse işin tamamı toplam 5 günde biter ?

### Soru 6

Bir işi Onur tek başına 10 günde , Barış ise 15 günde bitirebiliyor . Onur bu işe başladıktan kaç gün sonra Barış da yardıma gelirse işin tamamı toplam 8 günde bitmiş olur ?

### Soru 7

Bir işi eşit kapasiteli 4 işçi beraber 18 günde bitirebiliyorlar . Bu 4 işçi beraber çalışmaya başlayıp işin yarısını bitirdikten sonra , onlarla aynı kapasiteye sahip 2 işçi daha yardıma geliyor . Buna göre , işin tamamı toplam kaç günde biter ?

## 8 . Soru Kalıbı

**\*\* İŖi Bitirme Süreleri Verilmeyen Sorular \*\***

### Soru 1

Ali ve Mert bir iŖi beraber 10 saatte bitirebiliyorlar . Ali tek baŖına alıŖınca bu iŖi 30 saatte bitirebiliyor . Buna göre , Mert bu iŖi tek baŖına ka saatte bitirebilir ?

### Soru 2

Bir iŖi Eda ve Flya beraber alıŖınca 30 saatte bitirebiliyorlar . Eda bu iŖi tek baŖına 90 saatte bitirebiliyor . Buna göre , Flya tek baŖına bu iŖi ka saatte bitirebilir ?

### Soru 3

Bir iŖi Yiğit ve Mert beraber alıŖınca 3 saatte bitirebiliyorlar . Yiğit tek baŖına alıŖınca bu iŖi 12 saatte bitirebiliyor . Buna göre , Mert bu iŖi tek baŖına ka saatte bitirebilir ?

### Soru 4

Bir iŖi Kardelen ve Emir beraber alıŖarak 12 günde bitirebiliyorlar . Kardelen 7 gün ve Emir 2 gün alıŖırsa iŖinin  $\frac{1}{3}$  '  biter . Buna göre , Emir bu iŖi tek baŖına ka günde bitirebilir ?

### Soru 5

Bir işi İrem ve Efe beraber çalışarak 12 günde bitirebiliyorlar . İrem 2 gün ve Efe 4 gün çalışırsa işin  $\frac{1}{4}$  ' ü biter . Buna göre , İrem bu işin tamamını tek başına kaç günde yapabilir ?

### Soru 6

- Bir işin tamamını Eda ve İrem beraber çalışarak 3 günde bitirebiliyorlar .
  - Eda 3 gün , İrem 1 gün çalışırsa işin  $\frac{1}{2}$  ' si biter
- Buna göre , İrem bu işi tek başına kaç günde yapabilir ?

### Soru 7

Bir işin tamamını Ayda ve Mert beraber çalışarak 6 günde bitirebiliyorlar . İkis beraber işe başlayıp 4 gün çalıştıktan sonra , Mert işi bırakıyor ve geriye kalan kısmı Ayda tek başına 5 gün daha çalışarak bitiriyor . Buna göre , Mert bu işin tamamını tek başına kaç günde bitirebilir ?

### Soru 8

Bir işin tamamını Ali ve Yiğit beraber çalışarak 4 günde bitirebiliyorlar . İkisi beraber işe başlayıp 2 gün çalıştıktan sonra , Yiğit işi bırakıyor ve kalan kısmı Ali tek başına 10 daha çalışarak bitiriyor . Buna göre , Yiğit bu işi tek başına kaç günde bitirebilir ?

### Soru 9

Bir işin tamamını

- Ali ve Buse beraber 12 saatte
- Buse ve Cerern beraber 15 saatte
- Ali ve Ceren beraber 20 saatte

yapabiliyorlar . Buna göre , Buse tek başına bu işin tamamını kaç saatte bitirebilir ?

### Soru 10

Bir işin tamamını

- İrem ve Eda beraber 10 saatte
- İrem ve Mert beraber 6 saatte
- Eda ve Mert beraber 5 saatte

yapabiliyorlar . Buna göre , İrem bu işi tek başına kaç saatte yapabilir ?

### Soru 11

Çalışma hızları farklı olan Eda ve Buse beraber bir işi bitirmek istiyorlar . İşin tamamlanması için Eda 7 gün ve Buse 2 gün yada Eda 1 gün ve Buse 6 gün çalışmalıdır .

Buna göre , Eda bu işi tek başına kaç günde bitirebilir ?

### Soru 12

Bir işte , bir usta 5 gün ve bir çırak 9 gün , yada bir usta 7 gün ve bir çırak 3 gün çalışırsa iş tamamen bitmektedir .Buna göre , usta tek başına bu işi kaç günde bitirebilir ?

## 9 . Soru Kalıbı

\*\* Çalışma Hızı :

### Soru 1

Beyza'nın çalışma hızı busenin çalışma hızının 2 katı olduğuna göre, Beyza'nın 6 saatte yaptığı bir işi buse kaç saatte yapabilir?

### Soru 2

Emirin çalışma hızı yarenin çalışma hızının 3 katı olduğuna göre, emirin 18 saatte yaptığı bir işi yaren kaç saatte yapabilir?

### Soru 3

İrem'in çalışma hızının ardanın çalışma hızına oranı  $\frac{1}{4}$  olduğuna göre , ardanın 3 saatte yaptığı bir işi İrem kaç saatte yapabilir ?

### Soru 4

Ekimin çalışma hızının Zehra'nın çalışma hızına oranı  $\frac{2}{3}$  olduğuna göre, Ekimin 6 saatte yapabildiği bir işi Zehra kaç saatte yapabilir?

**Soru 5**

Edanın çalışma hızı Tuğçe'nin çalışma hızının 2 katıdır. Eda  $10 m^2lik$  bir duvarı 30 dakikada boyadığına göre , Tuğçe  $8 m^2lik$  bir duvarı kaç dakikada boyar?

**Soru 6**

Hande ve Beren bir saat yapma atölyesinde çalışıyorlar. Hanenin çalışma hızının berenin çalışma hızına oranı  $\frac{3}{4}$  'tür . Handenin 8 adet çanta yapması 4 gün sürdüğüne göre , berenin 16 adet çanta yapması kaç gün sürer ?

**Soru 7**

Eda, seda ve gizem  $20 m^2 lik$  bir duvarı boyamak istiyorlar. Edanın çalışma hızı, sedanın çalışma hızının 3 katı , gizemin çalışma hızının yarısıdır. Üçü beraber çalışarak duvarın tamamını 20 dakikada boyuyorlar . Buna göre gizem tek başına  $15 m^2$  lik bir duvarı kaç dakikada boyar ?

**Soru 8**

İrem'in çalışma hızı, Dilara'nın çalışma hızının 3 katı , silanın çalışma hızının yarısıdır . Üçünün birlikte 24 dakikada yaptığı bir işi İrem tek başına kaç dakikada yapar ?

### Soru 9

Ardan'ın çalışma hızı, busenin çalışma hızının 2 katı , edanın çalışma hızının üçte biridir . Üçü birlikte 8 günde yaptığı bir işi arda tek başına kaç günde yapabilir?

### Soru 10

Ali , Buse ve Cerenin çalışma hızları sırası ile 2 , 3 ve 5 ile orantılıdır . Üçü birlikte 4 saatte yaptığı bir işi ceren tek başına kaç saatte yapar ?

## 10 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Onur'un 3 günde yapabildiği bir işi , Deniz 2 günde yapabilmektedir . Buna göre, ikisinin birlikte 30 günde yapabildiği bir işi Onur tek başına kaç günde yapabilir ?

### Soru 2

Eda bir işi 4 günde , ceren aynı işi 3 günde yapabiliyor. Buna göre, ikisinin birlikte 15 günde yapabildiği bir işi eda tek başına kaç günde yapabilir?



### Soru 3

Mete'nin 5 günde yapabildiği bir işi emre 7 günde yapabilmektedir . Buna göre , ikisi birlikte çalışarak 10 günde yapabildikleri bir işi emre tek başına kaç günde yapabilir ?

### Soru 4

Bir işi Aleyna 5 saatte , Duygu 6 saatte , Cansel 10 saatte yapabilmektedir. Buna göre

- a) üçünün birlikte çalışarak 12 saatte bitirebildiği bir işi Aleyna tek başına kaç saatte bitirebilir ?
- b) Duygu ve Cansel'in birlikte çalışarak 3 saatte bitirdiği bir işi Aleyna tek başına kaç saatte bitirebilir ?

### Soru 5

Bir tarlayı Mete 10 saatte , Uğur 4 saatte , efe 5 saatte biçebiliyor. Buna göre ;

- A ) Üçünün birlikte 8 saatte biçtiği bir tarlayı Uğur tek başına kaç saatte biçebilir ?
- B ) Mete ve Uğur birlikte 10 dönümlük bir tarlayı 8 saatte biçebildiklerine göre efe tek başına 5 dönümlük bir tarlayı kaç saatte biçebilir ?

### Soru 6

Faruk ile Mustafa bir işi birlikte 12 saatte yapabilmektedir. Faruk çalışma hızını yarıya indirip Mustafa çalışma hızını iki katına çıkartırsa aynı iş 8 saatte bitmektedir . Buna göre , Faruk bu işi tek başına kaç saatte yapabilir ?

### Soru 7

Ekim ile Ceyda bir işi birlikte 12 saatte yapabilmektedir. Ekim çalışma hızını yarıya indirip Ceyda çalışma hızını iki katına çıkarırsa aynı iş 9 saatte bitmektedir . Buna göre , ekim bu işi tek başına kaç saatte bitirebilir ?

## 11 . Soru Kalıbı

### Soru 1

Bir usta 5 günde 40 ayakkabı , bir çırak ise 6 günde 18 ayakkabı yapabiliyor . Buna göre , ikisi birlikte çalışarak 44 ayakkabıyı kaç günde yapabilirler ?

### Soru 2

Bir usta 3 günde 18 ayakkabı, bir çırak 7 günde 14 ayakkabı yapabiliyor . Buna göre , ikisi birlikte çalışarak 64 ayakkabıyı kaç günde yapabilirler ?

**Soru 3**

Bir usta 3 günde  $40 \text{ m}^2$  duvar , bir kalfa 4 günde  $45 \text{ m}^2$  duvar örmektedir. Buna göre , ikisi birlikte  $590 \text{ m}^2$  duvarı kaç günde örebilirler?

**Soru 4**

Bir usta 5 saatte 3 ayakkabı , bir çırak ise 7 saatte 2 ayakkabı yapabilmektedir . Buna göre, bir usta ve bir çırak 62 çömleği birlikte kaç saatte yapabilir ?

**Soru 5**

Ali 7 saatte 10 ayakkabı , beren 4 saatte 9 ayakkabı yapabilmektedir . Buna göre, ikisi birlikte çalışarak 206 ayakkabıyı kaç saatte yapabilirler ?

