8. SINIF

LGS

Konu Konu | Çözümlü | Cevaplı

PROBLEMLER

SORU BANKASI

AKLLI TAHTA UYUMLU

editör yayınevi

PROBLEMLER SORU BANKASI

EDİTÖR

Turgut MEŞE

YAZAR

Komisyon

Bütün hakları Editör Yayınevine aittir.

Yayıncının izni olmaksızın kitabın tümünün veya bir kısmının elektronik, mekânik yollarla ya da fotokopi yoluyla basımı, çoğaltılması ve dağıtımı yapılamaz.

SERTİFİKA NO

40447

KAPAK TASARIMI

Editör Yayınevi Dizgi Ekibi

SAYFA TASARIMI

Editör Yayınevi Tasarım Ekibi

BASKI VE CİLT

Reprobir Matbaacılık

ANKARA

İLETİŞİM

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi

1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No:2/20

Yenimahalle / ANKARA

Tel: 0 312 384 20 33 - 0 505 925 57 81

Fax: 0312 342 23 58

www.editoryayinevi.com

Kitap hakkında görüş ve önerileriniz için

WhatsApp hattımız: 0 505 925 57 81

ÖN SÖZ

Geleceğin Parlayan Yıldızları,

Bu kitap Milli Eğitim Bakanlığının belirlediği ders müfredatına uygun olarak hazırlanmıştır. Kitap, derslerde daha başarılı ve aktif olmanızı sağlayan birçok özelliğe sahiptir. Bu kitapla birlikte bilginizi artırmanın yanı sıra mukayese, muhakeme ve yorum yeteneği kazanacaksınız.

Eğlenceli ve görsel içeriğiyle sizlere neşeli bir çalışma imkânı sunan bu kitap, geleceğe yönelik hayallerinizin ve ideallerinizin ilk basamağı olacaktır.

Editör Yayınevi

www.editoryayinevi.com

EDİTÖR YAYINEVİ

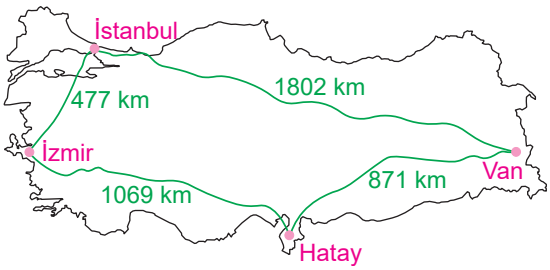
İÇİNDEKİLER

DOĞAL SAYILAR VE DOĞAL SAYILARLA İŞLEMLER 5
TAM SAYILAR VE TAM SAYILARLA İŞLEMLER 13
KESİRLER VE KESİRLERLE İŞLEMLER 21
RASYONEL SAYILAR VE RASYONEL SAYILARLA İŞLEMLER 29
ONDALIK GÖSTERİM 37
ÇARPANLAR VE KATLAR 45
KÜMELER 53
ORAN - ORANTI 61
YÜZDELER 69
VERİ TOPLAMA VE VERİ ANALİZİ 77
CEBİRSEL İFADELER 85
EŞİTLİK VE DENKLEM 93
UZUNLUK VE ZAMAN ÖLÇME 101
SIVI ÖLÇME 109
TEMEL GEOMETRİK ÇİZİMLER VE KAVRAMLAR 117
AÇILAR 125
ÜÇGENLER VE DÖRTGENLER 133
ALAN ÖLÇME 141
ÇEMBER VE DAİRE 149
GEOMETRİK CİSİMLER 157
CİSİMLERİN FARKLI YÖNLERDEN GÖRÜNÜMLERİ 165

CEVAP ANAHTARI 173

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Selime ve ailesinin yazın dolaşmak için gittiği iller ve özel araçları ile aldıkları yollar aşağıdaki haritada gösterilmiştir.



Selime ve ailesi İstanbul'da oturduklarına göre tekrar İstanbul'a döndüklerinde toplam kaç km yol almışlardır?

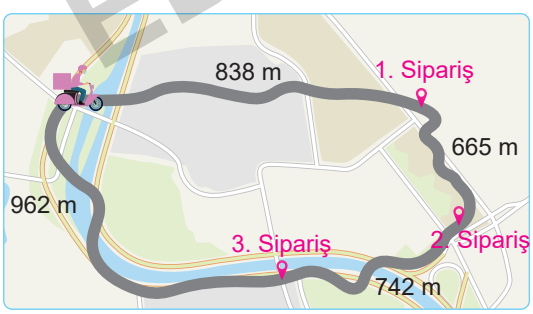
A) 4209 B) 4219 C) 4309 D) 4319

1. Çözüm

Basamaklar alt alta gelecek şekilde çözümü yapalım.

```
  2 2 1
  1 8 0 2   İstanbul–Van
    8 7 1   Van–Hatay
  1 0 6 9   Hatay–İzmir
+   4 7 7   İzmir–İstanbul
  ---------
  4 2 1 9   toplam alınan yol
```

2 Bir kurye gelen siparişleri aşağıda gösterilen güzergaha göre dağıtıp tekrar iş yerine dönüyor.



Buna göre bu kurye toplam kaç metre yol almıştır?

A) 2097 B) 3007 C) 3107 D) 3207

2. Çözüm

3

Ağrı Dağı

Doğu Anadolu Bölgesi'nde yer alan Ağrı Dağı'nın yüksekliği 5137 m olup Türkiye'nin en yüksek dağıdır. Büyük bir bölümü Iğdır'da, kalan bölümü ise Ağrı ilimizdedir.

Erciyes Dağı

İç Anadolu Bölgesi'nde yer alan Erciyes Dağı'nın yüksekliği 3917 m olup Türkiye'nin en yüksek beşinci dağıdır. Kayseri ilimizde bulunmaktadır.

Mustafa Ağrı dağının zirvesine, Erdem ise Erciyes dağının zirvesine tırmanmıştır.

Buna göre Mustafa Erdem'den kaç metre fazla tırmanmıştır?

A) 1200 B) 1210 C) 1220 D) 1240

3. Çözüm

Ağrı dağının yüksekliğinden Erciyes dağının yüksekliğini çıkaralım. Basamakları alt alta yazıp çıkarma işlemi yapalım.

```
  5 1 3 7   Ağrı dağının yüksekliği
– 3 9 1 7   Erciyes dağının yüksekliği
  ---------
  1 2 2 0   metre fazla tırmanmıştır.
```

4

Eda kampanyada olan bilgisayardan pahalı olanı, Nida ise ucuz olanı alıyor.

Buna göre Eda, Nida'dan kaç TL fazla ödeme yapmıştır?

A) 1203 B) 1213 C) 1223 D) 1303

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

5 Aşağıdaki tabloda bazı illerimizin hava sıcaklıkları verilmiştir.

Tablo: İller ve Sıcaklıkları

İller	Sıcaklık
Antalya	10
Denizli	8
Malatya	–5
Ankara	★
Kayseri	●
Erzurum	–8

Tabloyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- En sıcak il Antalya, en soğuk il Erzurum'dur.
- Ankara Malatya'dan daha soğuktur.
- Kayseri Denizli'den soğuk Malatya'dan sıcaktır.

Buna göre ★ ve ● sırasıyla kaçar derece olabilir?

A) ● = 5, ★ = –8
B) ● = 0, ★ = –9
C) ● = 8, ★ = 7
D) ● = 6, ★ = –6

6 Aşağıda tabloda bazı illerimizin hava sıcaklıkları verilmiştir.

Tablo: İller ve Sıcaklıkları

İller	Sıcaklık (°C)
Elazığ	▲
İzmir	★
Muş	–9
Manisa	6
Sivas	–3
Mersin	10

Tabloyla ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- En sıcak il Mersin, en soğuk il Muş'tur.
- Elazığ ili Sivas'tan soğuk, Muş'tan sıcaktır.
- İzmir ili Mersin'den soğuk, Manisa'dan sıcaktır.

Buna göre ▲ ve ★ sırasıyla kaçar derece olabilir?

A) ▲ = –7, ★ = 7
B) ▲ = –6, ★ = 6
C) ▲ = –9, ★ = 9
D) ▲ = –2, ★ = 8

EDİTÖR YAYINEVİ

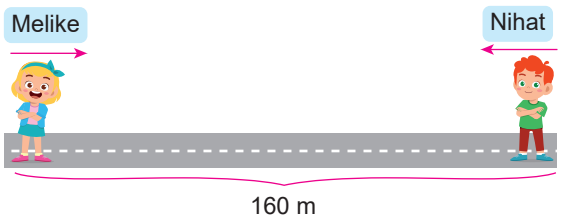
5. Çözüm

En düşük sıcaklık Erzurum'da ise sıcaklıklar –8'den daha düşük olamaz. En yüksek sıcaklık Antalya'da ise sıcaklıklar 10'dan büyük olamaz.

Ankara Malatya'dan daha soğuk dendiğine göre ★ –5'ten küçük olmalıdır. Yani ★ –6 veya –7'dir. Kayseri'nin sıcaklığı Malatya'dakinden daha büyük, Denizli'dekinden küçüktür. Yani Kayserinin sıcaklığı –5'ten büyük 8'den küçük olmalıdır. Yani Kayseri –4, –3, –2, –1, 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, olabilir.

6. Çözüm

1



Aralarında 160 metre mesafe bulunan Melike ve Nihat birbirlerine doğru yürüyorlar.

Melike yolun $\frac{3}{8}$'ini, Nihat ise Yolun $\frac{3}{10}$'unu yürüyor.

Buna göre son durumda Melike ve Nihat'ın aralarında olan mesafe kaç metredir?

A) 52 B) 42 C) 34 D) 22

1. Çözüm

Yolun uzunluğu = 160 m

Melike yolun = $\frac{3}{8}$'ini yürüdüğüne göre;

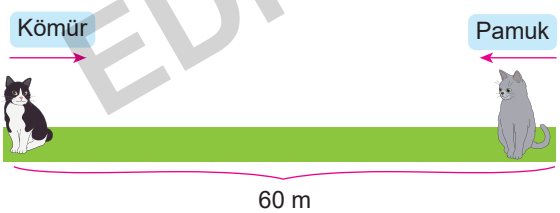
Melike = $\frac{160}{1} \cdot \frac{3}{8} = \frac{480}{8} = 60$ metre yürümüştür.

Nihat yolun $\frac{3}{10}$'unu yürüdüğüne göre;

Nihat = $\frac{160}{1} \cdot \frac{3}{10} = \frac{48\cancel{0}}{1\cancel{0}} = 48$ metre yürümüştür.

Toplam = 60 + 48 = 108 metre yüründüğüne göre aradaki mesafe 160 − 108 = 52 metredir.

2



Aralarında 60 metre mesafe bulunan Kömür ve Pamuk birbirlerine doğru yürüyorlar. Kömür yolun $\frac{5}{12}$'sini, Pamuk ise yolun $\frac{2}{5}$'ini yürüyor.

Buna göre son durumda Kömür ve Pamuk'un aralarında olan mesafe kaç metredir?

A) 25 B) 17 C) 11 D) 8

2. Çözüm

3 **Tablo:** Eymen'in Okuduğu Sayfa Oranları

Gün	1.	2.	3.	4.
Okunan Sayfa	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{1}{15}$	?

Eymen 600 sayfalık bir kitabı yukarıdaki tabloda verildiği gibi okuyor. Eymen 1. gün kitabın $\frac{3}{5}$'ini, 2. gün $\frac{1}{6}$'sını, 3. gün $\frac{1}{15}$'ini ve 4. gün kalanını okuyup bitirmiştir.

Buna göre Eymen 4. gün kaç sayfa kitap okumuştur?

A) 100 B) 120 C) 130 D) 150

3. Çözüm

Eymen'in 3 günde okuduğu kısmı bulmak için kesirleri toplayalım.

$$\frac{3}{5}_{(6)} + \frac{1}{6}_{(5)} + \frac{1}{15}_{(2)} = \frac{18}{30} + \frac{5}{30} + \frac{2}{30} = \frac{25}{30}$$

geriye $\frac{30}{30} - \frac{25}{30} = \frac{5}{30}$

Eymen 4. gün kitabın $\frac{5}{30}$'unu okumuştur. Yani Eymen

$\frac{600}{1} \cdot \frac{5}{30} = \frac{3000}{30} = 100$ sayfa okumuştur.

4 **Tablo:** Suna'nın Çözdüğü Soru Oranları

Gün	1.	2.	3.	4.
Çözülen Soru Sayısı	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{5}$	$\frac{1}{10}$	?

Suna dört günde toplam 400 soru çözmüştür. Suna 1. gün soruların $\frac{3}{10}$'unu, 2. gün $\frac{1}{5}$'ini, 3. gün ise $\frac{1}{10}$'unu ve 4. gün kalanını çözmüştür.

Buna göre Suna 4. gün kaç soru çözmüştür?

A) 180 B) 160 C) 140 D) 120

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

3

Melis yukarıdaki kampanyadan yararlanıyor ve fiyatları aynı olan üç tişörtü alıyor.

Melisin ödeyeceği tutar;

I. $(100+100+100)\cdot\frac{2}{3}$ II. $(100+100+100)\cdot\frac{1}{3}$

III. $(100\cdot\frac{2}{3}+100\cdot\frac{2}{3}+100\cdot\frac{2}{3})$

işlemlerinden hangisinin sonucuna eşittir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III D) I, II ve III

3. Çözüm

Melis 3 tane ürün alacak ve karşılığında 2 ürün parasını ödeyecektir. Yani Melis $100+100+100=300$ TL yerine $100+100=200$ TL ödeyecektir.

I. $(100+100+100)\cdot\frac{2}{3}=\frac{300}{1}\cdot\frac{2}{3}=\frac{600}{3}=200$ TL

II. $(100+100+100)\cdot\frac{1}{3}=\frac{300}{1}\cdot\frac{1}{3}=\frac{300}{3}=100$ TL

III. $100\cdot\frac{2}{3}+100\cdot\frac{2}{3}+100\cdot\frac{2}{3}=\frac{200}{3}+\frac{200}{3}+\frac{200}{3}$

$=\frac{600}{3}=200$ TL

4

Mustafa yukarıdaki kampanyadan yararlanıyor ve fiyatları aynı olan dört gömlek alıyor.

Mustafa'nın ödeyeceği tutar;

I. $(100+100+100)\cdot\frac{1}{4}$

II. $100\cdot\frac{3}{4}+100\cdot\frac{3}{4}+100\cdot\frac{3}{4}+100\cdot\frac{3}{4}$

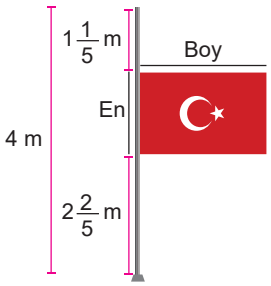
III. $(100+100+100+100)\cdot\frac{3}{4}$

işlemlerinden hangisinin sonucuna eşittir?

A) I ve II B) II ve III C) I ve III D) I, II ve III

4. Çözüm

5 Bayrağımızın boyu eninin $\frac{3}{2}$ katıdır. Aşağıda 10 Kasım'dan bayrak direği ve bayrak görünümü verilmiştir.



Bayrak direğinin boyu 4 metre ve bayrağın tepe noktasına ve yere olan uzaklıkları yukarıda gösterilmiştir.

1 metre = 100 santimetre olduğuna göre bayrağımızın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) 120 B) 180 C) 200 D) 240

5. Çözüm

Bayrağımızın enini bulalım. $1\frac{1}{5}+2\frac{2}{5}=3\frac{3}{5}=\frac{18}{5}$ m

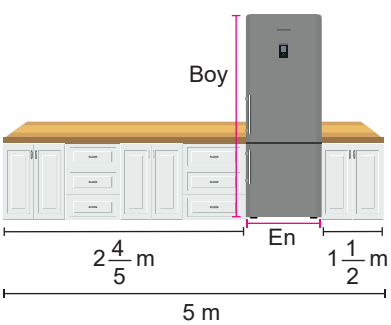
En $=\underset{(5)}{\frac{4}{1}}-\underset{(1)}{\frac{18}{5}}=\frac{20}{5}-\frac{18}{5}=\frac{2}{5}$ m

1 m= 100 cm ise; $\frac{2}{5}$ m $=\frac{2}{5}\cdot\frac{100}{1}=\frac{200}{5}=40$ cm

Boy= $\frac{40}{1}\cdot\frac{3}{2}=\frac{120}{2}=60$ cm

Çevre= $40+60+40+60=200$ cm'dir.

6



Yukarıda bir mutfak tezgahının ve dolapların görünümü ve ölçüleri verilmiştir. Buzdolabının boyu eninin 3 katıdır.

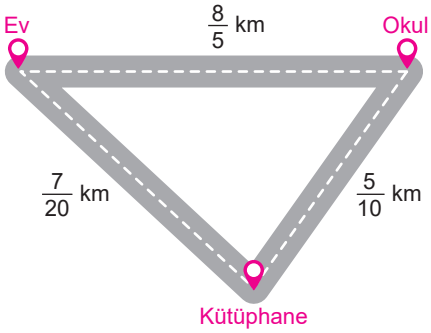
1 metre = 100 santimetre olduğuna göre buzdolabının boyu kaç cm'dir?

A) 190 B) 210 C) 260 D) 270

6. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Ayla'nın evi, okulu ve kütüphane arasındaki mesafeler aşağıda gösterilmiştir.



Ayla evinden çıkıp önce okula, okuldan çıktıktan sonra kütüphaneye ve kütüphaneden çıktıktan sonra evine dönüyor.

Buna göre Ayla toplam kaç km yol yürümüştür?

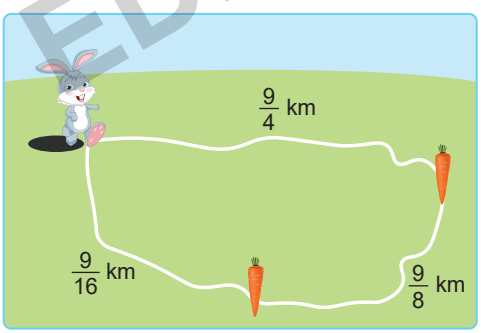
A) $2\frac{7}{10}$ B) $2\frac{9}{10}$ C) $2\frac{7}{20}$ D) $2\frac{9}{20}$

1. Çözüm

Toplama işleminde paydalar eşit değil ise önce paydalar eşitlenir.

$$\underset{(4)}{\frac{8}{5}}+\underset{(2)}{\frac{5}{10}}+\underset{(1)}{\frac{7}{20}}=\frac{32}{20}+\frac{10}{20}+\frac{7}{20}\Rightarrow\frac{49}{20}=2\frac{9}{20}\text{ km}$$

2 Aşağıda gösterilen Pufi yuvasından çıktıktan sonra uzaklıkları verilen yollardaki havuçları alıp tekrar yuvasına dönüyor.

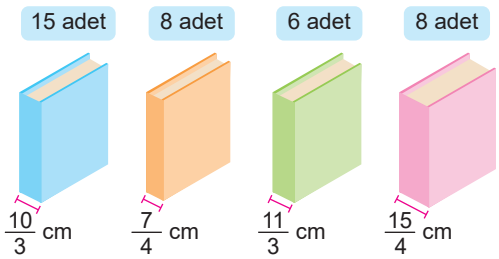


Buna göre Pufi yuvasından çıkıp tekrar dönene kadar kaç km yürümüştür?

A) $5\frac{15}{16}$ B) $4\frac{15}{16}$ C) $4\frac{13}{16}$ D) $3\frac{15}{16}$

2. Çözüm

3 Deniz aşağıda genişlikleri verilen kitaplardan belirtilen sayı kadar kitaplığa yerleştiriliyor.



Kitaplık rafı tamamen dolduğuna göre rafın uzunluğu kaç cm'dir?

A) 116 B) 120 C) 124 D) 126

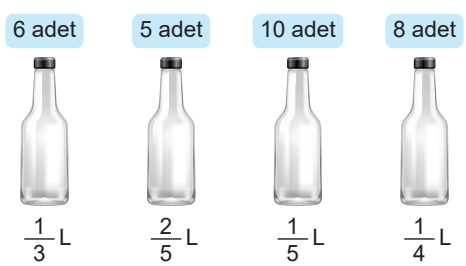
3. Çözüm

$$\frac{10}{\cancel{3}_{1}}\cdot\frac{\cancel{15}^{5}}{1}=50\text{ cm}$$

$$\frac{7}{\cancel{4}_{1}}\cdot\frac{\cancel{8}^{2}}{1}=14\text{ cm},\quad \frac{11}{\cancel{3}_{1}}\cdot\frac{\cancel{6}^{2}}{1}=22\text{ cm},\quad \frac{15}{\cancel{4}_{1}}\cdot\frac{\cancel{8}^{2}}{1}=30\text{ cm}$$

Toplam $=50+14+22+30=116$ cm'dir.

4 Davut aşağıda hacimleri verilen şişelerin belirtilen sayıdaki su miktarını kovaya dolduruyor.



Başlangıçta boş olan kova şişelerle boşaltılan su ile tamamen doluyor.

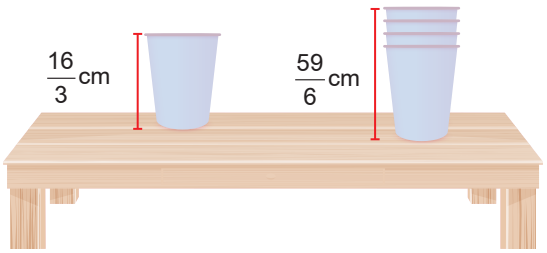
Buna göre kovanın hacmi kaç litredir?

A) 4 B) 6 C) 8 D) 10

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

5 Aşağıda gösterilen bardaklardan birinin ve iç içe geçirilmiş olan 4 tane bardağın yüksekliği verilmiştir.

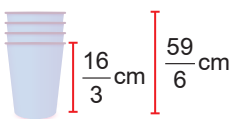


Buna göre 10 bardak iç içe konulduğunda yükseklik kaç cm olur?

A) $\frac{113}{6}$ B) $\frac{115}{3}$ C) $\frac{118}{7}$ D) $\frac{119}{5}$

5. Çözüm

Bardaklar arasındaki boşluğun uzunluğunu bulalım.



$$\underset{(1)}{\frac{59}{6}} - \underset{(2)}{\frac{16}{3}} = \frac{59}{6} - \frac{32}{6} = \frac{27}{6}$$

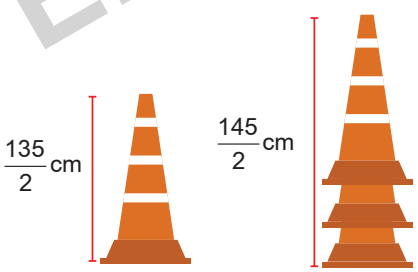
3 boşluk olduğuna göre 1 boşluğun uzunluğu

$$= \frac{27}{6} : 3 = \frac{\cancel{27}^{9}}{6} \cdot \frac{1}{\cancel{3}_{1}} = \frac{\cancel{9}^{3}}{\cancel{6}_{2}} = \frac{3}{2} \text{ cm}$$

10 bardak iç içe konulursa toplam uzunluk en alttaki bardak ve 9 boşluğun toplamıdır.

$$\frac{16}{3} + 9 \cdot \frac{3}{2} = \underset{(2)}{\frac{16}{3}} + \underset{(3)}{\frac{27}{2}} = \frac{32}{6} + \frac{81}{6} = \frac{113}{6}$$

6 Aşağıda gösterilen dubalardan birinin ve iç içe geçirilmiş 3 tane dubanın yüksekliği verilmiştir.



Buna göre 6 duba iç içe geçirildiğinde yükseklik kaç cm olur?

A) 65 B) 80 C) 84 D) 90

6. Çözüm

7

120 km'lik yolun önce $\frac{1}{6}$'sını, sonra kalan yolun $\frac{2}{5}$'ini sonradan kalan yolun yarısını giden Yusuf'un yolun tamamını gitmesi için kaç km yolu kalmıştır?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60

7. Çözüm

$$120 \cdot \frac{1}{6} = 20 \text{ km}$$

$$(120 - 20) \cdot \frac{2}{5} = 100 \cdot \frac{2}{5} = 40 \text{ km}$$

$$(100 - 40) \cdot \frac{1}{2} = 60 \cdot \frac{1}{2} = 30 \text{ km}$$

30 km yolu kalmıştır.

8

Şekildeki gibi bir ahşap çıtanın ucundan $\frac{1}{7}$'si kesilip atılınca geriye kalan çıtanın orta noktası ilk duruma göre 6 cm yer değiştiriyor.

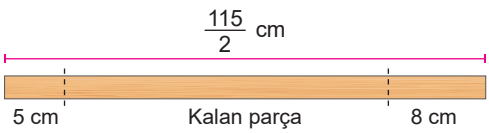
Buna göre başlangıçta çıtanın uzunluğu kaç cm'dir?

A) 36 B) 42 C) 63 D) 84

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Fikri aşağıda gösterilen çıtanın bir ucundan 5 cm ve diğer ucundan 8 cm olacak şekilde iki parça kesip atıyor.

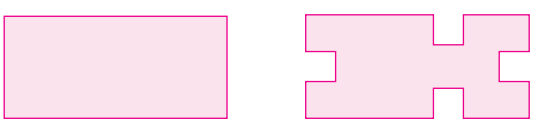


Fikri kalan parçayı da 3 eşit parçaya ayırıyor.

Buna göre Fikri'nin elindeki üç parçadan birinin uzunluğu kaç cm'dir?

A) $\frac{109}{9}$ B) $\frac{99}{7}$ C) $\frac{89}{6}$ D) $\frac{79}{3}$

2 **Bilgi:** Kısa kenarı a, uzun kenarı b birim olan bir dikdörtgenin çevre uzunluğu $2(a+b)$ dir.



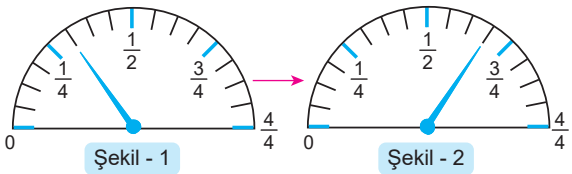
Şekil 1 Şekil 2

Uzun kenarı $\frac{13}{3}$ cm ve kısa kenarı $\frac{10}{7}$ cm olan şekil 1'deki dikdörtgen biçimindeki bir levhadan bir kenar uzunluğu $\frac{5}{14}$ cm olan kare şeklindeki dört levha çıkarılıp atılıyor ve şekil 2 elde ediliyor.

Buna göre elde edilen şekil 2'nin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

A) $\frac{286}{21}$ B) $\frac{297}{21}$ C) $\frac{302}{21}$ D) $\frac{305}{21}$

3 Aşağıda gösterilen benzin göstergesinin bütün aralıkları birbirine eşittir.



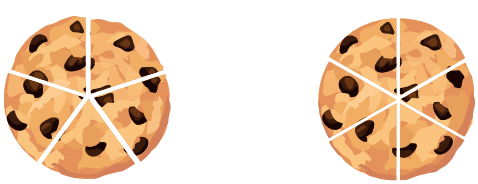
Şekil - 1 Şekil - 2

Benzin göstergesi şekil 1'deki gibi iken benzin deposuna 12 litre benzin dolduruluyor ve gösterge şekil 2'deki gibi oluyor.

Buna göre benzin deposunun tamamı kaç litredir?

A) 32 B) 28 C) 24 D) 20

4 Aşağıda gösterilen kurabiyeler eşit ağırlıkta ve boydadır. Kurabiyelerden biri 5 eşit diğeri 6 eşit parçaya ayrılmıştır.



Şekil - 1 Şekil - 2

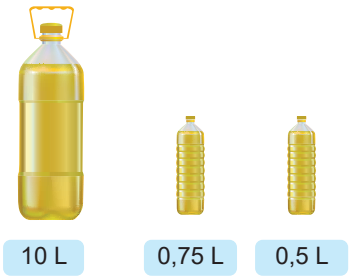
Fahri şekil 1'deki kurabiyeden 1 dilim, Şekil 2'deki kurabiyeden 2 dilim yiyor.

Buna göre Fahri'nin yediği kurabiyeler bir kurabiyenin kaçta kaçıdır?

A) $\frac{11}{15}$ B) $\frac{8}{15}$ C) $\frac{7}{15}$ D) $\frac{8}{17}$

EDİTÖR YAYINEVİ

5



Yusuf Usta 10 litrelik zeytinyağının 6 litresini 0,75 litrelik şişelere, geriye kalanı da 0,5 litrelik şişelere dolduruyor.

Buna göre Yusuf Usta kaç tane şişe kullanmıştır?

A) 8 B) 12 C) 16 D) 20

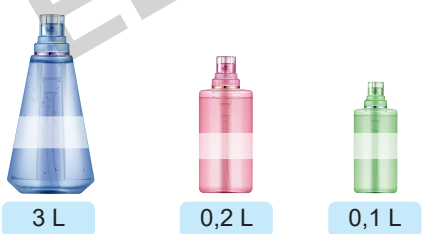
5. Çözüm

6 litrelik kısmı 0,75 litrelik şişelere paylaştıralım. Bunun için bölme işlemi yapalım.

$\frac{6}{0,75}=\frac{600}{75}=8$ şişe $\frac{4}{0,5}=\frac{40}{5}=8$

Toplam $=8+8=16$ şişe kullanılmıştır.

6



Meltem 3 litrelik kolonyanın 2 litresini 0,2 litrelik küçük şişelere, geriye kalanı da 0,1 litrelik küçük şişelere dolduruyor.

Buna göre Meltem kaç tane şişe kullanır?

A) 22 B) 20 C) 18 D) 16

6. Çözüm

7

Bir asansörün yük taşıma kapasitesi yukarıda gösterilmiştir. Semih'in kütlesi 90 kg'dır. Semih'in taşıması gereken kolilerin her birinin kütlesi 49,9 kg'dır.

Buna göre Semih asansör ile tek seferde kendisi ile beraber en fazla kaç tane koli taşıyabilir?

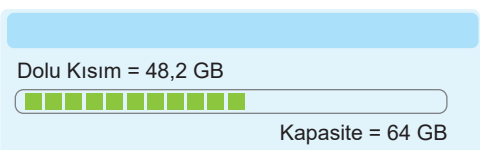
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6

7. Çözüm

Asansörün taşıma kapasitesi 320 kg ise Semih'in dışında kalan kapasite $=320-90=230$ kg'dır.

Kolilerin kütlesi 49,9 kg olup yaklaşık 50 kg olarak alalım. Tek seferde en fazla 4 kolilik bir yük taşınabilir. Çünkü 5 koli olursa $5.50=250$ kg olup 230 kg'ı çok aşar.

8 Serap aşağıda gösterilen depolama alanındaki boş yere boyutu 4,9 GB olan belgeleri atmak istiyor.



Depolama alanının tamamı 64 GB olup 48,2 GB'lik yeri doludur.

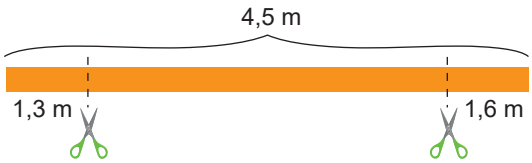
Buna göre Serap boş olan yere en fazla kaç tane belge atabilir?

A) 5 B) 4 C) 3 D) 2

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1



Derya 4,5 m'lik bir kurdelenin bir ucundan 1,3 m, diğer ucundan 1,6 m'lik kısmını kesip atıyor.

Buna göre Derya'nın elinde kalan parça için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Kalan parça en büyük parçadır.

B) Kalan parçanın yarısı 0,8 m'dir.

C) Kalan parçanın 0,8 m eksiği 0,8 m'dir.

D) Kalan parçanın 0,4 m fazlası 2 m'dir.

1. Çözüm

Önce kalan parçanın uzunluğunu bulalım.

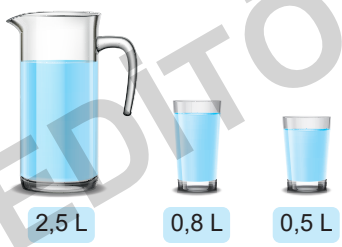
Kesilen toplam uzunluk = 1,3 + 1,6 = 2,9 m'dir.

Kalan parçanın uzunluğu = 4,5 − 2,9 = 1,6 m'dir.

Böylece kalan parça en büyük parça değildir. B, C, D seçenekleri doğrudur.

1,6 ÷ 2 = 0,8 16 − 0,8 = 0,8 1,6 + 0,4 = 2,0

2



Zafer sürahide bulunan 2,5 L suyun bir kısmını boş olan 0,5 L'lik bardağa diğer kısmını da 0,8 L'lik boş olan bardağa dolduruyor.

Buna göre sürahide kalan su için aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Kalan su en fazla miktardır.

B) Kalan suyun yarısı 0,6 litredir.

C) Kalan suyun 0,6 litre fazlası 2 litredir.

D) Kalan suyun 0,6 litre eksiği 0,6 litredir.

2. Çözüm

3 **Tablo:** Ürünler ve Fiyatları

Atkı	Bere	Eldiven
45,2 TL	22,3 TL	18,6 TL

Servet yukarıda fiyatları verilen giysilerden hepsinden en az birer tane almak şartıyla 4 tane alıyor.

Servet satıcıya 150 TL uzattığına göre para üstü olarak en fazla kaç TL alır?

A) 18,7 B) 28,4 C) 45,3 D) 48,7

3. Çözüm

En az birer tane ürün alındığına göre hepsinden birer tanenin toplam fiyatını bulalım.

```
 45, 2  Atkı
 22, 3  Bere
+18, 6  Eldiven
 86, 1
```

Para üstünün en fazla olması için 4. ürünün en az olması gerekir. Bu durumda 4. ürün eldiven olur.

Toplam ödenen = 86,1 + 18,6 = 104,7 TL olup para üstü

150 − 104,7 = 45,3 TL'dir.

4 **Tablo:** Ürünler ve Fiyatları

Kalem	Uç	Silgi
25,9 TL	9,5 TL	6,8 TL

Ülkü yukarıda fiyatları verilen ürünlerin hepsinden en az birer tane olmak şartıyla 4 tane ürün alıyor.

Ülkü satıcıya 100 TL uzattığına göre para üstü olarak en fazla kaç TL alır?

A) 44,2 B) 51 C) 52,2 D) 64,8

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

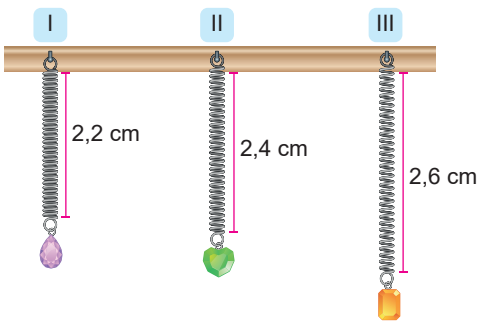
7 Aşağıda gösterilen ağırlıkların yaylara takıldığında yaylarda gerçekleştirdikleri uzama miktarları verilmiştir.

→ Yay uzunluğunu iki katına çıkarır.

→ Yay uzunluğunu yarısı kadar arttırır.

→ Yay uzunluğunu 1,8 cm arttırır.

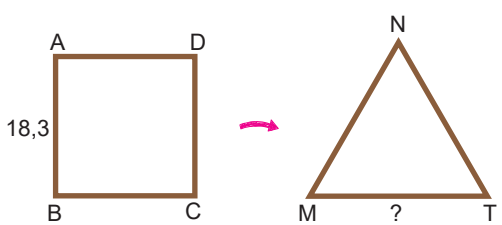
Buna göre bu ağırlıklar önceki uzunlukları verilen aşağıdaki yaylara takılırlar.



Buna göre ağırlıklar farklı yaylara takıldıktan sonra yayların uzunlukları toplamı kaç cm'dir?

A) 12,7 B) 13,8 C) 14,1 D) 15,2

8

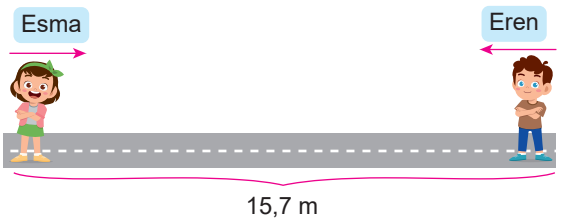


Ayten bir ip kullanarak yukarıda gösterilen bir kenar uzunluğu 18,3 cm olan bir kare yapıyor. Ayten daha sonra bu ipi açıp MNT eşkenar üçgeni elde ediyor.

Buna göre eşkenar üçgenin bir kenar uzunluğu kaç cm'dir?

A) 24,4 B) 24,3 C) 23,2 D) 21,3

9



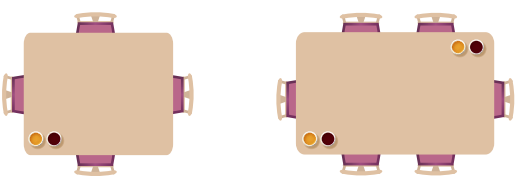
Esma'nın bir adımı 0,2 m ve Eren'in bir adımı 0,3 m'dir. Esma ve Eren aralarında 15,7 metrelik mesafe varken birbirlerine doğru yürüyorlar. Esma 8 adım, Eren 9 adım atıyor.

Buna göre Esma ile Eren'in arasında oluşan mesafe kaç m'dir?

A) 10,8 B) 11,4 C) 11,8 D) 12,4

EDİTÖR YAYINEVİ

10 Yağların konulduğu küçük şişelere yağdanlık, sirkelerin konulduğu küçük şişelere sirkelik denir. Bir lokantada 6 kişilik masalarda ikişer tane yağdanlık–sirkelik ve 4 kişilik masalarda birer tane yağdanlık–sirkelik bulunmaktadır.

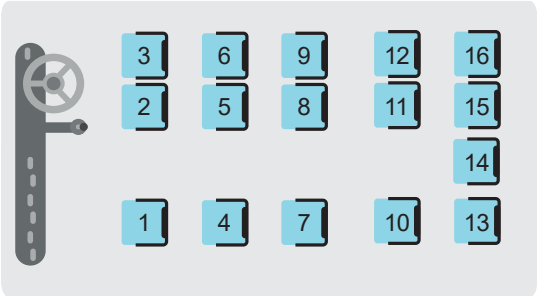


Bu lokantada 15 tane 6 kişilik ve 10 tane 4 kişilik masa vardır. 1 sirkelik 0,1 L sirke, 1 yağdanlık ise 0,2 L zeytinyağı almaktadır. Bir görevli masalarda bulunan yağdanlıklara zeytinyağı, sirkeliklere de sirke dolduruyor.

Buna göre doldurulan sirke ve zeytinyağı miktarı hangi seçenekte litre cinsinden doğru verilmiştir?

	Sirke	Zeytinyağı
A)	8	4
B)	4	6
C)	6	4
D)	4	8

1



Yukarıda bir otobüste bulunan oturma planı gösterilmiştir. Bu planda satılan biletlerin koltuk numaraları çarpı ile kapatılmaktadır. Başlangıçtaki görünümü yukarıdaki gibi olan bu otobüsle önce 2'nin katı olan koltuk numaraları daha sonra kalanlardan 3'ün katı olan koltuk numaraları satılıyor.

Buna göre son durumda satılmayan kaç koltuk kalmıştır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

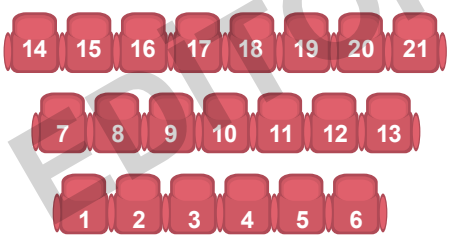
1. Çözüm

2'nin katı olan numaralar: 2 – 4 – 6 – 8 – 10 – 12 – 14 – 16 (satılmıştır)

Kalanlardan 3'ün katı olanlar: 3 – 9 – 15 (satılmıştır)

Son durumda kalan 1 – 5 – 7 – 11 – 13 numaralı koltuklardır.

2



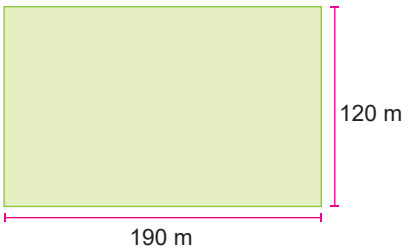
Bir tiyatro salonunun oturma planı yukarıda gösterildiği gibidir. Bu planda satılan koltuk numaraları çarpı ile kapatılmaktadır. Başlangıçtaki görünümü yukarıdaki gibi olan bir salonda önce 3'ün katı olan koltuk numaraları daha sonra kalanlardan 5'in katı olan koltuk numaraları satılıyor.

Buna göre son durumda satılmayan kaç koltuk kalmıştır?

A) 7 B) 9 C) 11 D) 13

2. Çözüm

3



Yukarıda dikdörtgen biçiminde olan bir bahçenin kısa ve uzun kenarları verilmiştir. Bu bahçenin çevresine eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

Buna göre ardışık iki ağaç arasındaki uzaklık en fazla kaç metre olur?

A) 2 B) 5 C) 10 D) 15

3. Çözüm

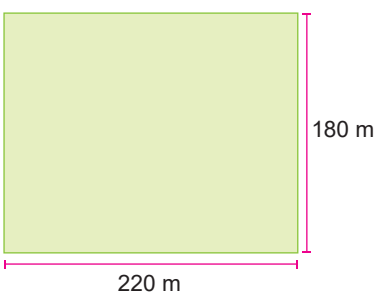
120 ve 190'ın ortak bölenlerinden en büyüğünü bulalım.

120 → 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 15, 20, 24, 30, 40, 60, 120

190 → 1, 2, 5, 10, 19, 38, 95, 190

En büyük ortak bölen 10'dur.

4



Yukarıda dikdörtgen biçiminde olan bir bahçenin kısa ve uzun kenar uzunlukları verilmiştir. Bu bahçenin çevresine eşit aralıklarla ağaç dikilecektir.

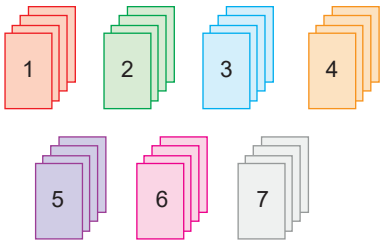
Buna göre ardışık iki ağaç arasındaki uzaklık en fazla kaç metre olur?

A) 20 B) 18 C) 15 D) 10

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

4



Yukarıda 1'den 7'ye kadar olan rakamların her birinden dörder kart bulunmaktadır. Bu kartlara göre aşağıda bazı bilgiler veriliyor.

- Elif tek sayı olan kartlardan birer tane alıyor.
- Meral 5'ten büyük sayı yazılı olan kartlardan birer tane alıyor.
- Hülya 6'dan küçük sayı yazılı olan kartlardan birer tane alıyor.
- Seher 4'ten büyük sayı yazılı olan kartlardan birer tane alıyor.

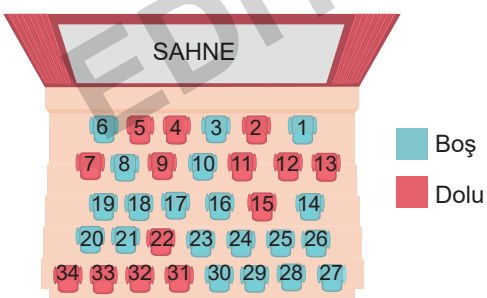
Buna göre bu dört arkadaşın aldığı kartlardan birer küme oluşturulduğunda en çok elemanı olan küme kime aittir?

A) Elif B) Hülya

C) Meral D) Seher

4. Çözüm

5



Yukarıda bir tiyatro salonunun oturma planı verilmiştir. Bu salonda satılan koltuk numaraları kırmızı ve henüz satılmayan koltuk numaraları mavi ile gösterilmiştir. Oynanacak bir oyun için bilet almak isteyen Muhsin bilet numarasının 2'nin katı olmasını, Serdar ise bilet numarasının 3'ün katı olmasını istiyor.

Buna göre hem Muhsin'in hem Serdar'ın alabileceği bilet numaraları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) {6, 12, 18} B) {12, 18, 30}

C) {6, 18, 24} D) {6,18, 24, 30}

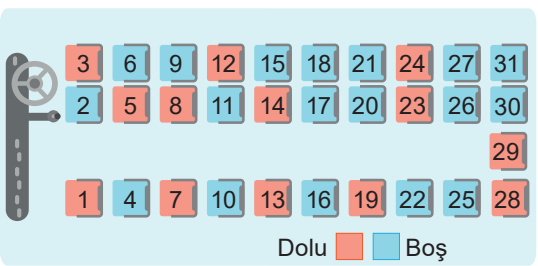
5. Çözüm

Satılmamış ve 2'nin katı olan numaralar={6, 10, 8, 14, 16, 18, 20, 24, 26, 28, 30}

3'ün katı olan numaralar ={3, 6, 18, 21, 24, 27, 30}

Satılmamış ve hem 2'nin katı hem de 3'ün katı olan numaralar={6, 18, 24, 30}'dur.

6 Bir otobüsteki oturma planı ve koltuk numaraları aşağıda gösterilmiştir.



Bu otobüsle yolculuk yapmak isteyen Sevim 3'ün katı olan numaraları, Sevda ise 5'in katı olan numaraları istemektedir.

Buna göre Sevim ve Sevda'nın istediği ortak koltuk numaraları hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) {15, 25} B) {15, 30}

C) {15, 20, 30} D) {5, 15, 30}

6. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Aşağıda gösterilen kavanozlarda başlangıçta bulunan şeker sayıları üzerine yazılıdır.

Selin 1. kavanozdaki şekerlerin $\frac{1}{4}$'ünü 2. kavanoza aktarıyor.

Buna göre aktarma işleminden sonra 2. kavanozdaki şeker sayısının 1. kavanozdaki şeker sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{3}$ D) $\frac{4}{5}$

1. Çözüm

1. kavanozdaki 20 şekerin $\frac{1}{4}$**'ü** $20 \cdot \frac{1}{4} = \frac{20}{4} = 5$ adet 2. kavanoza atıldığında 1. kavanozda $20 - 5 = 15$ adet şeker kalır. 2. kavanozda başlangıçta 15 adet şeker olup son durumda $15 + 5 = 20$ adet şeker olur.

$$\frac{\text{2. kavanozdaki şeker sayısı}}{\text{1. kavanozdaki şeker sayısı}} = \frac{\cancel{20}^{\,4}}{\cancel{15}_{\,3}} = \frac{4}{3}$$

2 Aşağıdaki kavanozlarda bulunan boncuk sayıları kavanozların üzerine yazılmıştır.

Burcu 1. kavanozdaki boncukların $\frac{1}{8}$'ini 2. kavanoza ekliyor.

Buna göre son durumda 2. kavanozda bulunan boncuk sayısının 1. kavanozda bulunan boncuk sayısına oranı kaçtır?

A) $\frac{6}{5}$ B) $\frac{7}{6}$ C) $\frac{7}{5}$ D) $\frac{6}{7}$

2. Çözüm

3 Bir otobüste başlangıçta 5 kadın ve 4 erkek vardır. Bu otobüse 1. duraktan 2 kadın 1 erkek ve 2. duraktan da 1 kadın 3 erkek yolcu biniyor.

Buna göre son durumda otobüste bulunan kadın yolcuların erkek yolcu sayılarına oranı kaçtır?

A) 1 B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{3}{2}$

3. Çözüm

Başlangıçtaki kadın yolcu sayısı $= 5$

Duraklardan binen kadın yolcu sayıları ile toplam $= 5 + 2 + 1 = 8$ olur.

Başlangıçtaki erkek yolcu sayısı $= 4$

Duraklardan binen erkek yolcu sayıları ile toplam $= 4 + 1 + 3 = 8$ olur.

$$\frac{\text{Kadın yolcu sayısı}}{\text{Erkek yolcu sayısı}} = \frac{8}{8} = 1$$

4 Bir otobüste başlangıçta 5 kadın 2 erkek yolcu vardır. Bu otobüse 1. duraktan 1 kadın 2 erkek ve 2. duraktan 2 kadın 4 erkek yolcu biniyor.

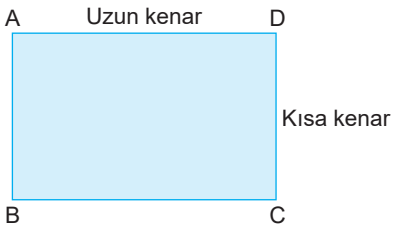
Buna göre son durumda otobüsteki kadın yolcuların erkek yolculara oranı kaç olur?

A) $\frac{3}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) 1

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

7

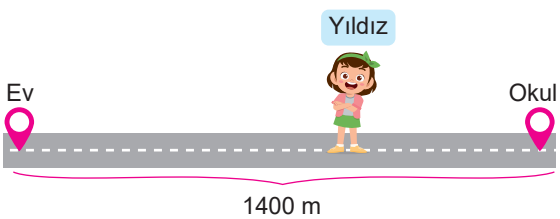


Yukarıda gösterilen ABCD dikdörtgeninin uzun kenarının kısa kenarına oranı $\frac{4}{3}$'tür.

ABCD dikdörtgeninin uzun kenarı 40 cm olduğuna göre çevresi kaç cm'dir?

A) 110 B) 120 C) 140 D) 180

8

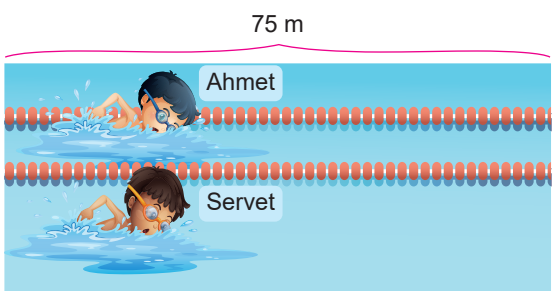


Yıldız'ın okula olan uzaklığının eve olan uzaklığına oranı $\frac{2}{5}$'tir.

Yıldız'ın evi ile okul arasındaki uzaklık 1400 metre olduğuna göre, Yıldız'ın okula olan uzaklığı kaç metredir?

A) 500 B) 400 C) 300 D) 200

9 Ahmet'in bir kulacının uzunluğunun Servet'in bir kulaç uzunluğuna oranı $\frac{5}{4}$'tür.

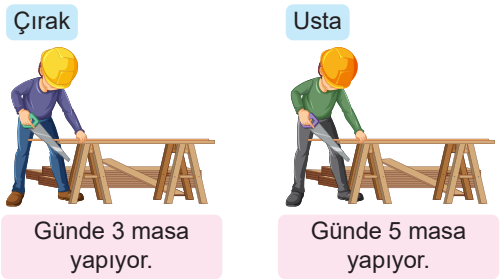


Ahmet'in bir kulacının uzunluğu 125 cm'dir.

Buna göre Servet parkurunu toplam kaç kulaçla tamamlar?

A) 72 B) 75 C) 78 D) 80

10



Yukarıda bir çırağın ve bir ustanın bir günde yapabilecekleri masa sayıları verilmiştir.

Buna göre 3 çırak ve 1 usta ile 2 günde kaç masa yapılır?

A) 10 B) 18 C) 24 D) 28

11 Aşağıda gösterilen pizza birbirine eşit 8 dilime ayrılmıştır.

Funda pizzanın bir diliminin yarısını yiyor.

Buna göre Funda'nın yediği pizza tüm pizzanın kaçta kaçıdır?

A) $\frac{1}{16}$ B) $\frac{1}{8}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{2}$

12 Emir, Metin ve Fikri'nin ellerinde bulunan cevizlerin oranı şu şekildedir.

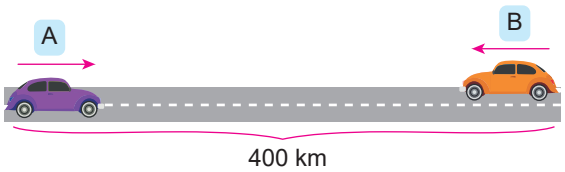
- Emir'in cevizlerinin sayısının, Fikri'nin cevizlerinin sayısına oranı $\frac{3}{2}$'dir.
- Fikri'nin cevizlerinin sayısının Metin'in cevizlerinin sayısına oranı $\frac{1}{2}$'dir.

Üçünün cevizlerinin toplamı 90 olduğuna göre en çok ceviz kaç tane ve kime aittir?

A) 30– Metin B) 40– Fikri
C) 40– Metin D) 30– Emir

EDİTÖR YAYINEVİ

1 A ve B araçlarının arasındaki mesafe 400 kilometredir.



A ve B araçları aynı anda sabit hızlarla birbirlerine doğru hareket ediyorlar.

A aracı yolun %20'sini, B aracı ise yolun %10'unu aldıklarında aralarında kalan mesafe kaç km olur?

A) 120 B) 180 C) 200 D) 280

1. Çözüm

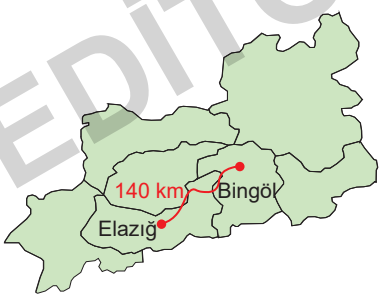
A aracının aldığı yol $= 400 \cdot \frac{20}{100} = 4 \cdot 20 = 80$ km

B aracının aldığı yol $= 400 \cdot \frac{10}{100} = 4 \cdot 10 = 40$ km

Aralarında kalan mesafe $= 400 - (80 + 40)$

$= 400 - 120 = 280$ km'dir.

2



Elazığ–Bingöl arasındaki mesafe yukarıda gösterilmiştir. Bingöl'den Elazığ'a giden Semra önce yolun %20'sini daha sonra %40'ını gidiyor.

Buna göre Semra'nın gitmesi gereken kaç km yolu kalmıştır?

A) 56 B) 60 C) 62 D) 70

2. Çözüm

3

Etek	Pantolon
20 adet	20 adet
Bir etek fiyatı 100 TL	Bir pantolon fiyatı 200 TL

Bir konfeksiyonda üretilen eteklerin birim fiyatı 100TL, pantolonların birim fiyatı 200 TL'dir. Bu konfeksiyonda eteklerin yarısı %10 indirimle, diğer yarısı da %5 indirimle satılıyor. Konfeksiyonda bulunan pantolonların tamamı ise %10 indirimle satılıyor.

Buna göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

A) Pantolonların tamamında 400 TL indirim yapılmıştır.

B) Eteklerin tamamında 150 TL indirim yapılmıştır.

C) Eteklerin tamamından 1850 TL gelir elde edilmiştir.

D) Pantolonların tamamından 3800 TL gelir elde edilmiştir.

3. Çözüm

Eteklerde yapılan indirimleri bulalım.

10 tanede %10 indirim yapılırsa;

toplam yapılan indirim $= 10 \cdot \frac{10}{100} \cdot 100 = 100$ TL

10 tanede %5 indirim yapılırsa;

toplam yapılan indirim $= 10 \cdot \frac{5}{100} \cdot 100 = 50$ TL

Toplam yapılan indirim $= 100 + 50 = 150$ TL'dir.

Pantolonlarda yapılan indirim

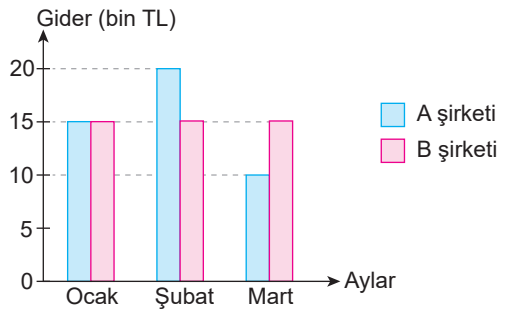
$20 \cdot \frac{10}{100} \cdot 200 = 20 \cdot 20 = 400$ TL

Bu durumda D seçeneğindeki yorum yanlıştır.

EDİTÖR YAYINEVİ

4 Aşağıdaki sütun grafiğinde A ve B şirketlerinin 3 aylık giderleri gösterilmiştir.

Grafik: Şirket Giderleri



Buna göre bu şirketlerin aylık ortalama giderleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) A = 25, B = 15
B) A = 15, B = 15
C) A = 20, B = 15
D) A = 15, B = 20

4. Çözüm

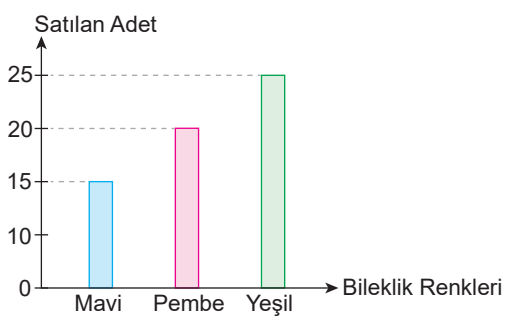
5 Aşağıdaki tabloda öğrencilerin bir kermes için yapıp sattığı bileklik fiyatları verilmiştir.

Tablo: Bileklik Fiyatları

Renk	Mavi	Pembe	Yeşil
Tane fiyatı	10 TL	12 TL	8 TL

Verilen sütun grafiğinde ise kaç tane bileklik satıldığı gösterilmiştir.

Grafik: Satılan Bileklik Sayısı



Buna göre satılan bilekliklerden toplam kaç TL kazanç elde edilmiştir?

A) 520
B) 540
C) 570
D) 590

5. Çözüm

Mavi bileklikten 15 tane satılmıştır.

Toplam ücret = 15 · 10 = 150 TL

Pembe bileklikten 20 tane satılmıştır.

Toplam ücret = 20 · 12 = 240 TL

Yeşil bileklikten 25 tane satılmıştır.

Toplam ücret = 25 · 8 = 200 TL

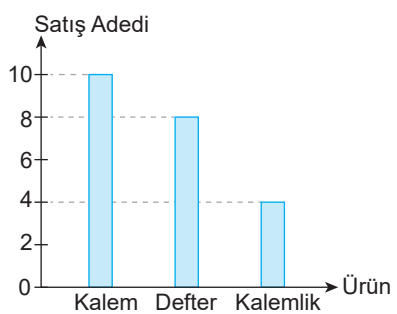
Toplam kazanç = 150 + 240 + 200 = 590 TL

6 Aşağıda tabloda bir kırtasiyede satılan bazı ürünlerin fiyatları verilmiştir.

Tablo: Ürün Fiyatları

Ürün	Kalem	Defter	Kalemlik
Fiyatı	12 TL	20 TL	30 TL

Verilen sütun grafiğinde ise bu ürünlerden kaçar tane satıldığı gösterilmiştir.



Buna göre satılan ürünlerin tamamından toplam kaç TL gelir elde edilir?

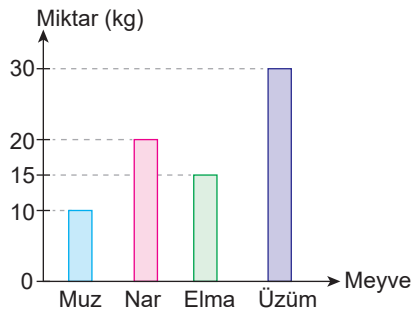
A) 200
B) 300
C) 400
D) 500

6. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Bir manavın bir günde sattığı meyve çeşidi ve miktarı aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

Grafik: Meyve Miktarları



Meyvelerin 1 kg fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Meyveler ve Fiyatları

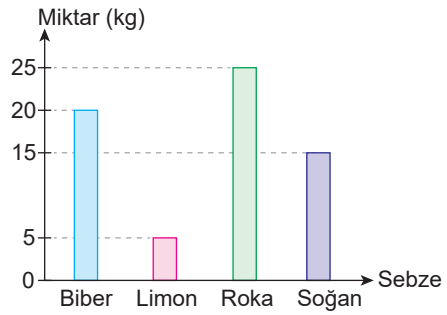
Meyve	Fiyat (TL)
Muz	12
Nar	8
Elma	5
Üzüm	6

Buna göre bu manav bir günde kaç TL kazanç elde etmiştir?

A) 535 B) 450 C) 345 D) 335

2 Bir marketin manav reyonunda bir günde satılan sebze çeşidi ve miktarları aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

Grafik: Bir Günde Satılan Sebze Miktarı



Sebzelerin 1 kg fiyatları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Sebzeler ve Fiyatları

Sebze (kg)	Fiyat (TL)
Biber	8
Limon	15
Roka	6
Soğan	4

Buna göre bu marketin manav reyonunda bir günde yapılan sebze satışından kaç TL kazanç elde edilmiştir?

A) 445 B) 415 C) 402 D) 385

EDİTÖR YAYINEVİ

1. Çözüm

Sütun grafiğine göre

Muz = 10 kg, Nar = 20 kg, Elma = 15 kg ve üzüm = 30 kg satılmıştır.

Muz = 10 · 12 = 120 TL

Nar = 20 · 8 = 160 TL

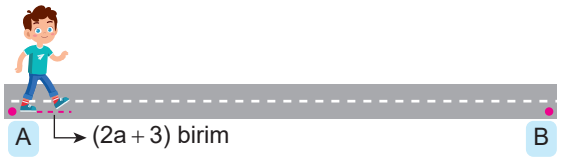
Elma = 15 · 5 = 75 TL

Üzüm = 30 · 6 = 180 TL

Toplam Kazanç = 120 + 160 + 75 + 180 = 535 TL'dir.

2. Çözüm

5



Metin'in bir adımının uzunluğu yukarıda gösterilmiştir. Metin A noktasından B noktasına gidene kadar 10 adım atmıştır.

Buna göre A ve B noktalarının arası kaç birimdir?

A) $20a+3$ B) $20a+30$

C) $2a+30$ D) $20a+10$

5. Çözüm

Metin'in bir adımının ölçüsünü 10 ile çarpalım.

$10(2a+3) = 10.2a+10.3=20a+30$ birim bulunur.

6

Salyangoz Luli 1 saatte $(5a+1)$ birim ilerleyebilmektedir.

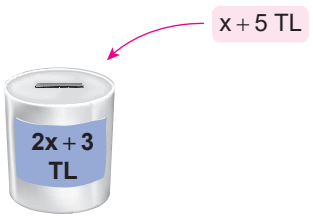
Luli K'dan L'ye 5 saatte gittiğine göre K ve L arasındaki mesafe kaç birimdir?

A) $5a+5$ B) $25a+1$

C) $25a+2$ D) $25a+5$

6. Çözüm

7 Ayşe'nin kumbarasında $(2x+3)$ TL'si vardır.



Ayşe her gün kumbarasına $(x+5)$ TL atıyor.

Buna göre Ayşe'nin 5 gün sonra kumbarasındaki para kaç TL'dir?

A) $7x+28$ B) $7x+25$

C) $5x+25$ D) $6X+25$

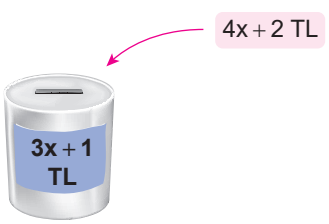
7. Çözüm

Her gün $(x+5)$ TL atıldığına göre 5 günde

$=5(x+5)=5x+25$ TL atılır. Kumbarada daha önce $(2x+3)$ TL olduğuna göre toplam para

$=(2x+3)+(5x+25)=(7x+28)$ TL bulunur.

8 Suat'ın kumbarasında $(3x+1)$ TL'si vardır.



Suat her gün kumbarasına $(4x+2)$ TL atıyor.

Buna göre Suat'ın 5 gün sonra kumbarasındaki para kaç TL olur?

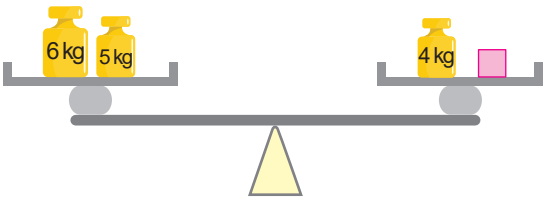
A) $20x+10$ B) $23x+11$

C) $23x+15$ D) $20X+15$

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1



Yukarıda gösterilen terazi dengededir. Terazinin sol kefesinde 6 kg ve 5 kg'lık cisimler, sağ kesesinde ise 4 kg'lık cisim ve ▢ cismi bulunmaktadır.

Buna göre ▢ cisminin kütlesi kaç kg'dır?

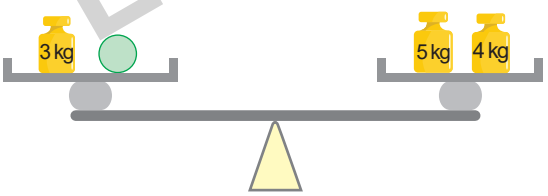
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

1. Çözüm

Terazi dengede olduğuna göre sol kefedeki ağırlıklar sağ kefedeki ağırlıklara eşittir.

Sol		Sağ
6 + 5	=	4 + ▢
11	=	4 + ▢
11 − 4	=	▢
7	=	▢

2



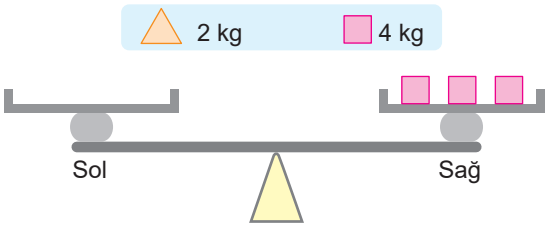
Yukarıda gösterilen terazi dengededir. Terazinin sol kefesinde 3 kg ve ◯ cismi, sağ kefesinde ise 4 kg'lık ve 5 kg'lık cisimler bulunmaktadır.

Buna göre ◯ cisminin kütlesi kaç kg'dır?

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

2. Çözüm

3



Yukarıda gösterilen ▢ ve △ cisimlerinin kütleleri verilmiştir. Terazinin sol kefesi boş ve sağ kefesinde 3 tane ▢ cismi vardır.

Buna göre bu terazinin dengede olabilmesi için sol kefeye kaç tane △ cismi bırakılmalıdır?

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4

3. Çözüm

Terazinin sağ kefesinde 3 tane ▢ cismi olup bunların toplam kütlesi = 3 · 4 = 12 kg'dır. △ cisminin bir tanesinin kütlesi 2 kg olduğuna göre sol kefeye = 12 ÷ 2 = 6 tane △ cismi bırakılmalıdır.

4

Yukarıda gösterilen ◯ ve ⬠ cisimlerinin kütlesi verilmiştir. Terazinin sol kefesi boş ve sağ kefesinde 3 tane ◯ cismi vardır.

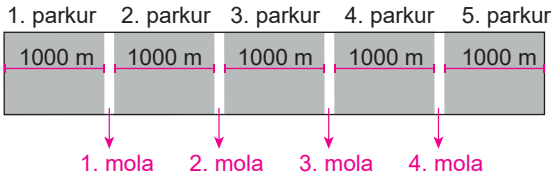
Buna göre bu terazinin dengede olabilmesi için sol kefeye kaç tane ⬠ cismi bırakılmalıdır?

A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

5 Aşağıda bir koşu parkuru gösterilmiştir. Elvan 5000 metreden oluşan bu parkurda antrenman yapıyor.



Elvan her molada 5 dakika dinlenmektedir. 1. parkuru 9 dakikada, 2. parkuru 8 dakikada, 3. parkuru 7 dakikada 4. parkuru 6 dakikada ve 5. parkuru 5 dakida tamamlıyor.

Saat 9.00'da koşuya başlayan Elvan saat kaçta parkuru tamamlamıştır?

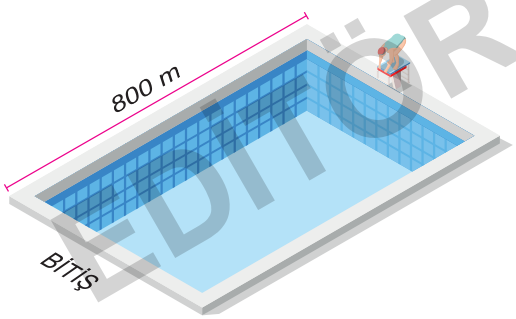
A) 9.45 B) 9.50 C) 9.55 D) 10.10

5. Çözüm

9+5+8+5+7+5+6+5+5=55 dakika=1 saat

9.00+0.55=09.55'te bitirir.

6 Aşağıda bir olimpik havuz gösterilmiştir.



Merve başlangıç noktasından bitiş noktasına vardığında 5 dakika dinlenip tekrar başlangıç noktasına doğru yüzüyor. Bu şekilde 1 tur yüzmüş oluyor.

Merve 1. turda gidişi 10 dakikada dönüşü 9 dakikada, 2. turda gidişi 9 dakikada dönüşü 8 dakikada yapıyor. Merve sadece bitiş noktasında mola veriyor.

Merve antrenmana 17.10'da başladığına göre 2 turu saat kaçta bitirmiş olur?

A) 17.46 B) 17.56 C) 18.06 D) 18.16

6. Çözüm

7 Bülent'in Salı günü ders çalışma programı aşağıdaki gibidir.

Salı	
Türkçe	→ 40 dakika
Matematik	→ 1 saat
Mola	→ 20 dakika
İngilizce	→ 1,5 saat
Fen Bilimleri	→ 75 dakika

Bülent saat 15.00'te programa başlıyor ve aksatmadan tamamlıyor.

Buna göre Bülent saat kaçta programı bitirmiştir?

A) 19.15 B) 19.45 C) 19.50 D) 19.55

7. Çözüm

Önce dakika cinsinden olmayan zaman ölçülerini dakikaya çevirelim. 1 saat=60 dakikadır.

1,5 saat=60+30=90 dakikadır.

Toplam=40+60+20+90+75=285 dakika

285 | 60
− 240 | 4
045

4 saat 45 dakikada biter

15. 00
+ 4. 45
19. 45 de program bitmiş olur.

8 Mirkelam'ın cumartesi günü ders çalışma programı aşağıdaki gibidir.

Cumartesi	
Matematik	→ 1 saat
Türkçe	→ 40 dakika
İngilizce	→ 45 dakika
Mola	→ 30 dakika
Fen Bilimleri	→ 1 saat
İnkılap Tarihi	→ 45 dakika

Mirkelam bu programa saat 8.30'da başlıyor.

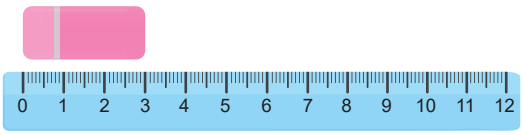
Buna göre Mirkelam saat kaçta programını bitirmiştir?

A) 11.15 B) 12.45 C) 13.10 D) 14.45

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Davut okulda silgisinin boyunu aşağıda gösterildiği gibi bir cetvelle ölçüyor.



Davut eve geldiğinde ise cetvelini okulda unuttuğunu fark ediyor. Fakat uzunluğunu bildiği silgi ile aşağıda gösterildiği gibi kaleminin boyunu tahmin etmek istiyor.

Davut doğru tahminde bulunduğuna göre aşağıdaki uzunluklardan hangisi kalemin tahmini boy uzunluğu olabilir?

A) 3 cm B) 5 cm C) 90 mm D) 180 mm

2 Aşağıda bir yol boyunca dikilen fidanlar arasındaki mesafeler gösterilmiştir.

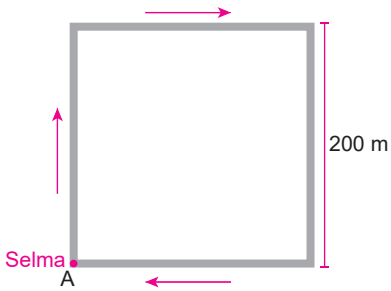
Ardışık iki ağaç arasındaki uzaklıklar eşit olup 12 metredir.

Yukarıda gösterilen yol boyunca 15 ağaç bulunmaktadır.

Buna göre A noktası ile B noktası arasındaki uzaklık kaç metredir?

A) 168 B) 172 C) 180 D) 188

3 Selma bir kenar uzunluğu 200 metre olan bir karesel koşu parkurunda antrenman yapıyor.



Selma A noktasından başlayıp ok yönünde koşarak tekrar A noktasına geldiğinde 1 turu tamamlamış oluyor.

Selma bu parkurda 8 km koştuğuna göre toplam kaç tur koşmuştur?

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14

4 Hüseyin'in ders çalışma programı aşağıda verilmiştir.

Tablo: Ders Programı

Türkçe	75 dk
Matematik	45 dk
Fen bilimleri	75 dk
İngilizce	30 dk
Mola	30 dk
Deneme	120 dk

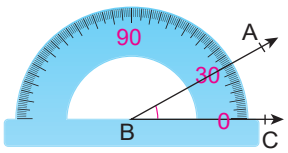
Hüseyin ders çalışma programına saat 10.10'da başlayıp aksatmadan tamamlıyor.

Buna göre Hüseyin programı tamamladığında saat kaçtır?

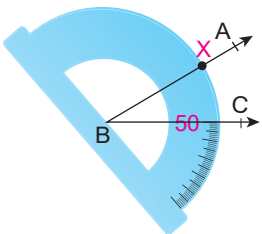
A) 15.25 B) 15.45 C) 16.05 D) 16.25

EDİTÖR YAYINEVİ

5 Fatma aşağıda verilen ABC açısının ölçüsünü açıölçer ile ölçüyor.



Ayşe ise aynı açıyı açı ölçeri döndürerek ölçüyor.



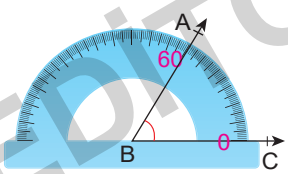
Buna göre Ayşe'nin ölçümünde X ile gösterilen açıölçer üzerindeki yer kaç derecedir?

A) 30 B) 60 C) 80 D) 90

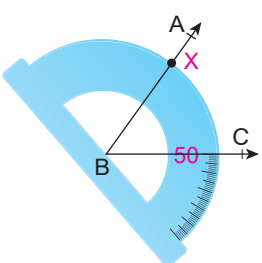
5. Çözüm

Fatma'nın ölçümünde ABC açısının ölçüsü 30° olarak ölçülmüştür. Ayşe'nin açıölçer ile ölçtüğü açının BC ışını üzerine gelen kısım 50° ise 30° lik açı için BA ışını 80° yi gösterir. Yani X = 80° dir.

6 Mehmet aşağıda verilen ABC açısının ölçüsünü açıölçer ile ölçülüyor.



Ahmet ise aynı açıyı açı ölçeri döndürerek ölçüyor.

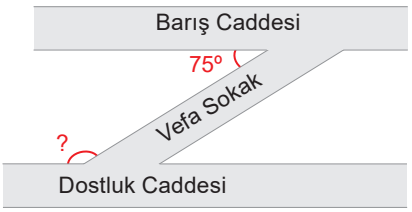


Buna göre Ahmet'in ölçümünde X ile gösterilen açıölçer üzerindeki yer kaç derecedir?

A) 110 B) 100 C) 90 D) 80

6. Çözüm

7



Yukarıdaki krokide Barış ve Dostluk caddeleri paraleldir ve Vefa sokak doğrusal olarak bu iki caddeyi kesmektedir.

Verilenlere göre Dostluk caddesi ve Vefa sokak arasında kalan geniş açı kaç derecedir?

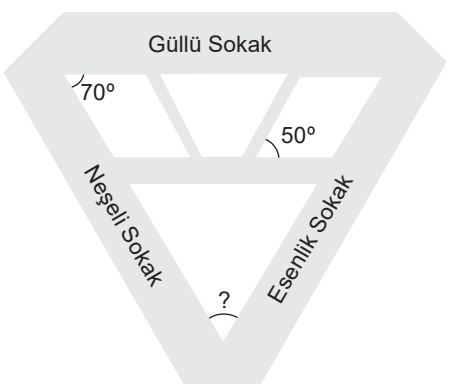
A) 90 B) 100 C) 105 D) 115

7. Çözüm

? ile 75º lik açı paralel iki doğru arasındaki ardışık açılar olduğundan toplamları 180º dir.

? + 75 = 180 ise ? = 105º dir.

8



Verilen krokide Güllü, Neşeli ve Esenlik sokak arasında iki paralelkenar bir üçgen ve bir yamuk parsel bulunmaktadır.

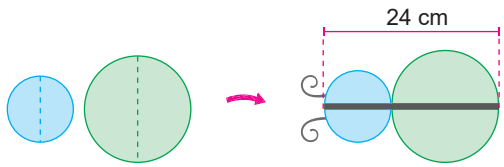
Yukarıdaki verilen açılara göre Neşeli sokak ile Esenlik sokak arasında kalan açı kaç derecedir?

A) 50 B) 60 C) 70 D) 80

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Seren dairesel kartonları iki eş parçaya ayırdıktan sonra uzunluğu 24 cm olan bir çubuğun her iki tarafına simetrik olacak biçimde yapıştırıp kelebek modeli yapıyor.

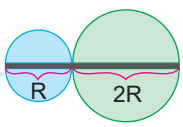


Büyük daire parçasının çapı, küçük daire parçasının çapının 2 katıdır.

Bu bilgilere göre Seren'in kullandığı küçük dairenin çevre uzunluğu kaç cm'dir? ($\pi=3$ alınız.)

A) 12 B) 24 C) 36 D) 48

1. Çözüm



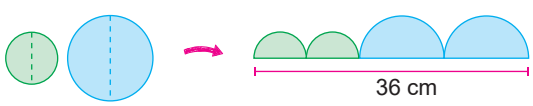
Küçük dairenin çapı R santim ise büyük dairenin çapı 2R olur.

Bu durumda toplam 3R, 24 cm'ye eşit ve bir tane R=8 cm'dir.

Yani küçük dairenin çapı=8 cm'dir.

Böylece küçük dairenin yarıçapı=8÷2= 4 cm bulunur.
Küçük dairenin çevre uzunluğu=$2\pi r=2\cdot3\cdot4=24$ cm'dir.

2 Sezgin aşağıda gösterilen daireleri iki eş parçaya ayırdıktan sonra uzunluğu 36 cm olan bir doğru yapıyor.



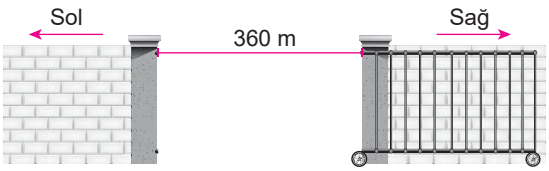
Sezgin'in kullandığı büyük dairenin çapı küçük dairenin çapının 2 katıdır.

Buna göre Sezgin'in kullandığı küçük dairenin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

A) 18 B) 24 C) 36 D) 48

2. Çözüm

3 Aşağıdaki görselde birbirine eş tekerlekleri olan ve demir kızak üzerinde sağa sola doğru hareket ettirilerek açılıp kapanan bir sürgülü demir kapı gösterilmiştir.



Kapı açık durumda iken sola doğru 360 cm boyunca hareket ettirilecektir. Tekerleklerden birinin yarıçapı 5 cm'dir.

Buna göre kapı sola doğru 360 cm boyunca hareket ettirildiğinde tekerleklerden biri toplam kaç tur dönmüş olur? ($\pi=3$ alınız.)

A) 8 B) 10 C) 12 D) 15

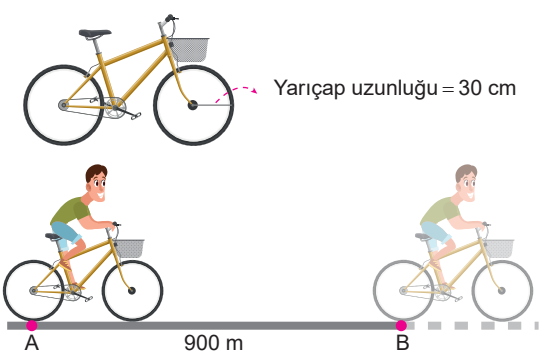
3. Çözüm

Çemberin çevre uzunluğu 1 tam tura eşittir.

Çevre=$2\pi r=2\cdot3\cdot5=30$ cm yani 1 tur 30 cm'dir.

Toplam tur sayısı= $\frac{360}{30}=12$ bulunur.

4 Osman'ın kullandığı bisikletin tekerinin yarıçap uzunluğu aşağıda gösterilmiştir.



Buna göre Osman bisikletinin arka tekeri A noktasından B noktasına gittiğinde bisikletin bir tekeri kaç tur atmış olur? ($\pi=3$ alınız.)

A) 50 B) 300 C) 450 D) 500

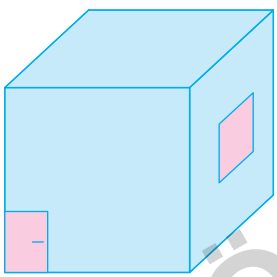
4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

3. Çözüm

Pencere veya kapıya sırtı dönük durulduğunda A seçeneği görülür. Pencereye yüzü dönük durulduğunda B seçeneği görülür. Kapı sağ tarafta olursa pencere sol tarafta görülür. Yani C seçeneğinde görülür. Pencere sol tarafta olursa kapı da sağ tarafta olmalıdır. Yani D seçeneğinde görülmez.

4 Aşağıda gösterilen kuş yuvasının dikdörtgen biçiminde bir kapısı ve kare biçiminde bir penceresi vardır. Yuva küp biçimindedir.

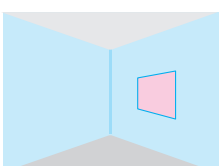


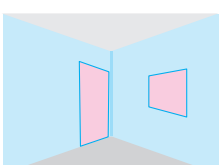
Bu kuş yuvasının kapısı ve penceresi yukarıdaki gibidir.

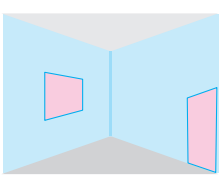
Yuvanın içi maviye kapı ve penceresi de pembeye boyalıdır.

Buna göre aşağıdaki görünümlerden hangisi yuvanın içine ait <u>değildir</u>?

A)

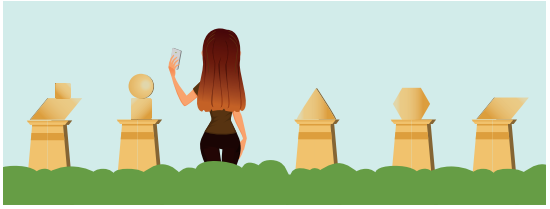
B)


C)


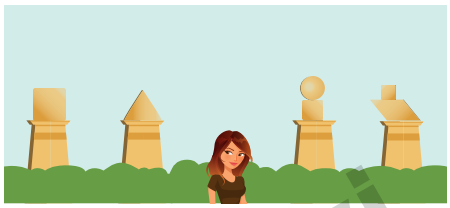
D)


4. Çözüm

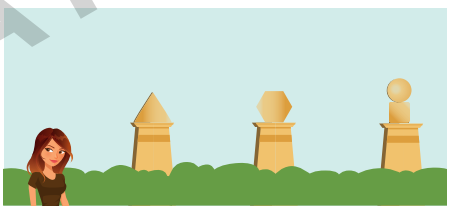
5 Selda geometrik şekillerin olduğu bir standda özçekim yapıyor.

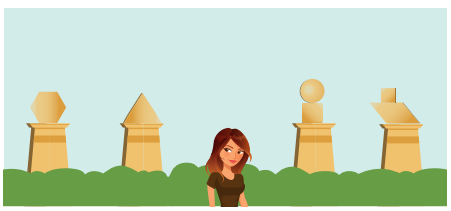


Buna göre aşağıdakilerden hangisi telefonda görünen görüntü olabilir?

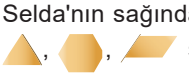
A)


B)

C)


D)


5. Çözüm

Özçekim yapılırken Selda telefonu sol eli ile tutmuş ve Selda'nın sağındakiler Selda'ya yakından uzağa doğru  şekilleri olup bunlar telefon ekranında şeklinde ve sol tarafta görülür.

Selda'nın solunda olan ve Selda'ya yakından uzağa doğru şekilleri olup bunlar telefon ekranında şeklinde sağ tarafta görünür.

EDİTÖR YAYINEVİ

İvedik Organize Sanayi Matbaacılar Sitesi
1518 Sok. Mat-Sit İş Merkezi No.:2/20
Yenimahalle / ANKARA
Tel: 0 312 384 20 33 - Faks: 0312 342 23 58
WhatsApp: 0 505 925 57 81
www.editoryayinevi.com | bilgi@editoryayinevi.com

ISBN 978-605-280-471-1
9 786052 804711