7. SINIF

Ortaokullar İçin Ortak Kitap

Konu Konu | Çözümlü | Cevaplı

PROBLEMLER

SORU BANKASI

AKILLI 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

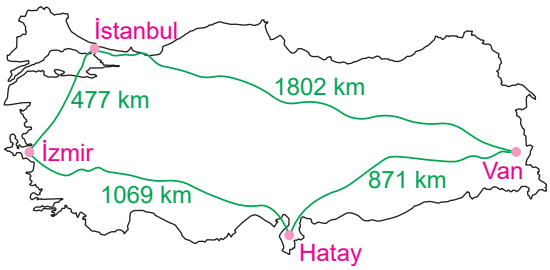
İÇİNDEKİLER

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?

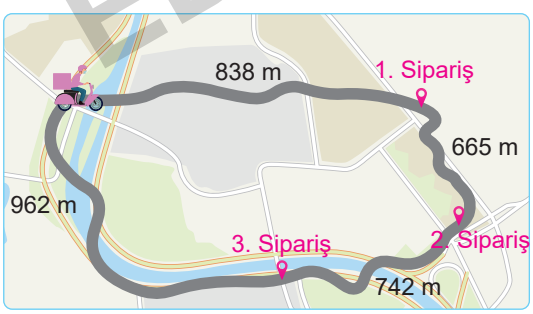
A) 4209 B) 4219 C) 4309 D) 4319

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.

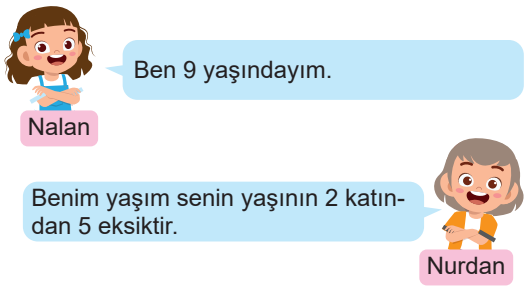
Buna göre Eda, Nida'dan kaç TL fazla ödeme yapmıştır?

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

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

7



Yukarıda geçen konuşmaya göre Nalan ve Nurdan'ın 2 yıl sonraki yaşlarının toplamı kaçtır?

A) 22 B) 24 C) 26 D) 287

8 **Bilgi:** 1 GB = 1024 MB

Özlem'in telefonunda 3 GB'lık boş alan kalmıştır.

Özlem boyutları yukarıda yazan müzik ve film dosyalarını indiriyor.

Buna göre Özlem'in cep telefonunda kaç MB'lık kısım boş kalmıştır?

A) 1000 B) 1010 C) 1020 D) 1030

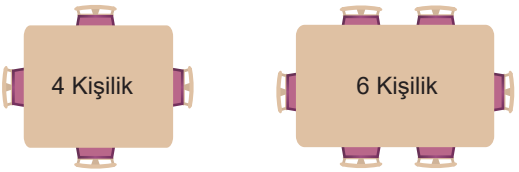
9

Yukarıda gösterilen pembe boncuğun çapı 3 cm, mavi boncuğun çapı 1 cm'dir. Ece boncukları yukarıda gösterilen kurala göre düz bir ipe takıyor.

Ece toplam 21 tane pembe boncuk kullandığına göre ipin uzunluğu kaç cm'dir?

A) 123 B) 120 C) 114 D) 96

10



Bir lokantadaki masalar yukarıda gösterildiği gibidir. Bu lokantada bulunan 30 tane dört kişilik masaların tamamı, 20 tane altı kişilik masaların ise yarısı doludur.

Buna göre bu lokantada toplam kaç müşteri vardır?

A) 220 B) 200 C) 180 D) 160

11 **Tablo:** Akıllı Saat Fiyatları

1. Seçenek	Peşinat 200 TL	Taksit Sayısı = 10
2. Seçenek	Peşinat 120 TL	Taksit Sayısı = 8

Furkan alacağı akıllı saat için 1. seçeneği, Gürkan ise aynı akıllı saat için 2. seçeneği tercih ediyor. Furkan'ın 1 taksit tutarı 80 TL'dir.

İkisinin de ödediği toplam tutar eşit olduğuna göre Gürkan'ın ödediği bir taksit tutarı kaç TL'dir?

A) 130 B) 120 C) 110 D) 100

12

Bir kutuda 6 kalem, bir pakette 5 kutu ve bir kolide 3 paket bulunmaktadır.

Buna göre 8 kolide toplam kaç kalem bulunur?

A) 680 B) 720 C) 760 D) 820

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Neriman Hanım'ın maaşı 5200 TL'dir. Neriman Hanım'ın aylık giderleri aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Tablo: Aylık Giderler

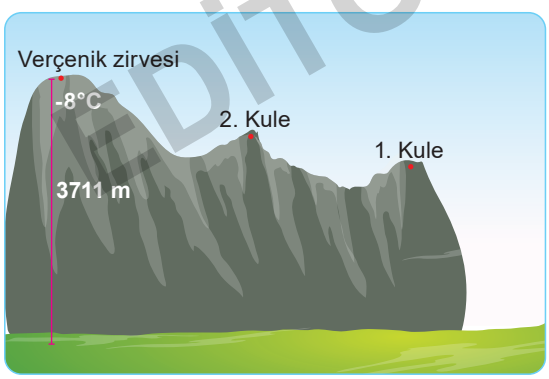
Kira = 2500 TL
Faturalar = 850 TL
Gıda = 950 TL
Ulaşım = 250 TL
Sağlık = 150 TL
Diğer = 500 TL

Buna göre Neriman Hanım bütün ödemelerini yaptıktan sonra kalan parasını gösteren tam sayı aşağıdakilerden hangisidir?

A) –200 B) –100 C) 0 D) 100

2 Sıcaklık deniz seviyesinden yukarı çıkıldıkça düşer.

Aşağıdaki Doğu Karadeniz bölgesinde bulunan ve Türkiye'nin 8. en yüksek dağı olan Verçenik (Üçdoruk) dağı gösterilmiştir.



Verçenik dağının üç farklı zirvesi vardır. En yüksek zirvesi 3711 metredir.

Verçenik Zirvesi'nde sıcaklık –8°C iken 1. Kule ve 2. Kule'deki sıcaklıklar sırasıyla kaçar derece olabilir?

A)

1. Kule	2. Kule
–15°C	–17°C

B)

1. Kule	2. Kule
–8°C	–10°C

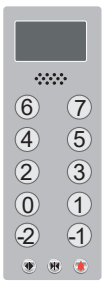
C)

1. Kule	2. Kule
0°C	–15°C

D)

1. Kule	2. Kule
0°C	–3°C

3



Üç arkadaş olan Hale, Lale ve Sare bir asansöre 1. kattan biniyorlar. Bu üç arkadaş farklı katlarda inmişlerdir.

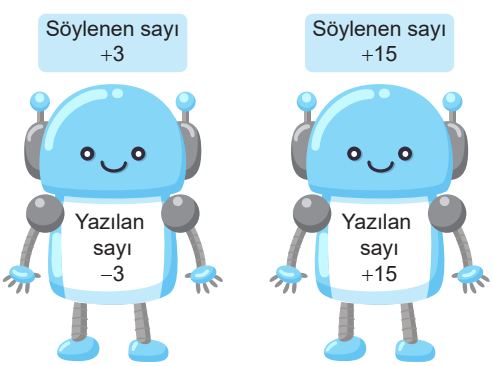
Asansör önce 3 kat aşağı, daha sonra 5 kat yukarı ve en sonunda da 2 kat yukarı çıkmıştır. İlk Leyla ve en son Sare iniyor.

Buna göre Hale asansöre bindikten sonra inene kadar kaç kat hareket etmiştir?

A) 3 B) 5 C) 8 D) 10

4 **Bilgi:** Sıfırdan küçük tam sayılara negatif tam sayılar denir. Negatif tam sayıların önünde "–" eksi işareti vardır. Negatif tam sayılar sıfırdan uzaklaştıkça küçülürler.

Aşağıda gösterilen robot Robi'nin ekranına yazılan sayı negatifte olsa pozitifte olsa sonuç pozitif tam sayı olarak gösteriliyor. Örneğin yazılan sayı –3 iken söylenen sayı +3'tür. Yine aynı şekilde yazılan sayı +15 iken söylenen sayı +15 oluyor.



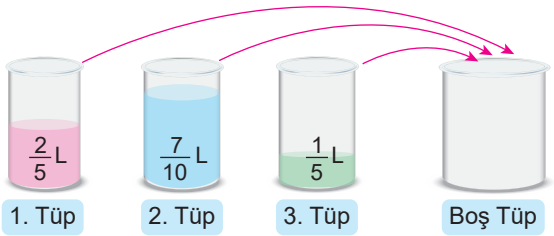
Ferhat Robi'nin ekranına bir A sayısı yazıyor ve Robi bu sayıyı +20 olarak söylüyor. Turan Robi'nin ekranına B sayısı yazıyor Robi bu sayıyı +40 olarak söylüyor.

Buna göre A + B toplama işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisi olamaz?

A) –60 B) –30 C) 20 D) 60

EDİTÖR YAYINEVİ

5



Yukarıda gösterilen 1., 2. ve 3. tüpteki sıvıların tamamı boş tüpe boşaltılıyor.

Buna göre son durumda boş tüpteki sıvı miktarı kaç litredir?

A) $1\frac{3}{5}$ B) $1\frac{3}{10}$ C) $1\frac{5}{8}$ D) $1\frac{7}{10}$

5. Çözüm

Tüplerde bulunan sıvıların toplam miktarını bulalım.

$$\underset{(2)}{\frac{2}{5}}+\underset{(1)}{\frac{7}{10}}+\underset{(2)}{\frac{1}{5}}=\frac{4}{10}+\frac{7}{10}+\frac{2}{10}=\frac{13}{10}=1\frac{3}{10}$$

6

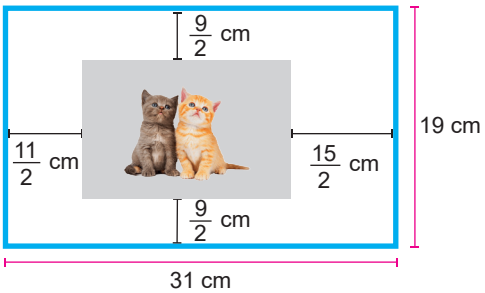
Yukarıdaki görselden 1, 2 ve 3. torbalardaki ceviz-lerin tamamı boş bir çuvala boşaltılıyor.

Buna göre son durumda çuvaldaki ceviz miktarı kaç kg'dır?

A) $1\frac{3}{8}$ B) $1\frac{7}{16}$ C) $1\frac{13}{16}$ D) $1\frac{15}{16}$

6. Çözüm

7



Yukarıda gösterilen dikdörtgen şeklindeki bir fotoğrafın dikdörtgen şeklindeki bir çerçevedeki görünümü verilmiştir.

Fotoğraf çerçevesinin kısa kenarı 19 cm, uzun kenarı 31 cm olduğuna göre fotoğrafın çevre uzunluğu kaç cm'dir?

A) 38 B) 42 C) 48 D) 56

7. Çözüm

Fotoğrafın kısa kenarlara olan uzaklığı $\frac{11}{2}$ cm ve $\frac{15}{2}$ cm'dir. Toplamı ise; $\frac{11}{2}+\frac{15}{2}=\frac{26}{2}=13$ cm'dir.

Fotoğrafın uzun kenarı $=31-13=18$ cm'dir.

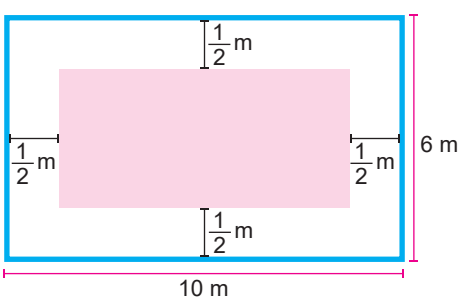
Fotoğrafın uzun kenarlara olan uzaklığı $\frac{9}{2}$ cm'dir.

Toplamı ise $\frac{9}{2}+\frac{9}{2}=\frac{18}{2}=9$ cm'dir.

Fotoğrafın kısa kenarı $=19-9=10$ cm'dir.

Fotoğrafın çevresi $=18+10+18+10=56$ cm'dir.

8 Bir odanın üstten görünümü aşağıdaki gibidir.



Odanın tam ortasında bulunan bir halının duvarlara olan uzaklıkları verilmiştir.

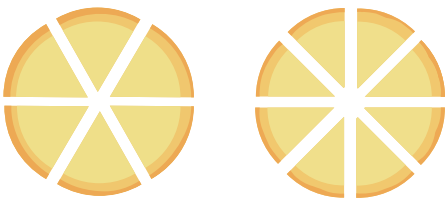
Odanın uzun kenarı 10 metre, kısa kenarı 6 metre olduğuna göre halının çevresi kaç metredir?

A) 28 B) 39 C) 30 D) 31

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Eşit ağırlıkta ve boyda olan iki pizzanın biri 6 eşit parçaya diğeri de 8 eşit parçaya ayrılıyor.



Meltem 1. pizzadan 1 dilim, 2. pizzadan 3 dilim yiyor.

Buna göre Meltem bir pizzanın kaçta kaçını yemiştir?

A) $\frac{7}{24}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{13}{14}$ D) $\frac{13}{24}$

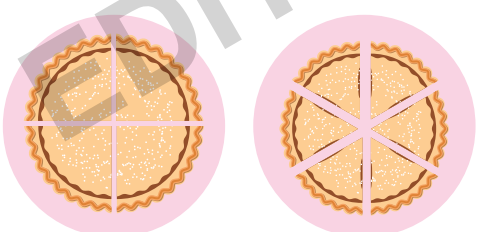
1. Çözüm

1. pizzadaki 1 dilim $= \frac{1}{6}$

2. pizzadaki 3 dilim $= \frac{3}{1} \cdot \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$'dir.

$$\underset{(4)}{\frac{1}{6}} + \underset{(3)}{\frac{3}{8}} = \frac{4}{24} + \frac{9}{24} = \frac{13}{24}$$

2 Eşit ağırlıkta ve boyda olan iki pastanın biri 4, diğeri de 6 eşit parçaya ayrılıyor.



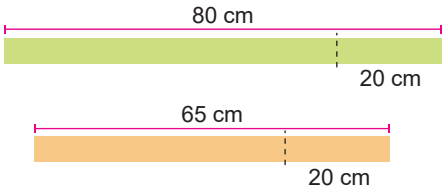
Mert 1. pastadan 1 dilim, 2. pastadan 2 dilim yiyor.

Buna göre Mert bir pastanın kaçta kaçını yemiştir?

A) $\frac{1}{9}$ B) $\frac{7}{12}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{4}{9}$

2. Çözüm

3 Suat aşağıda gösterilen çıtaların sırasıyla önce 20 cm'lik kısmını kesip atıyor. Daha sonra kalan büyük parçaları üçer eşit parçaya bölüyor.



Suat daha sonra aşağıda gösterilen iç bölgesi dörtgen olan şekli elde ediyor.

Buna göre Suat'ın elde ettiği bu dörtgenin çevresi kaç cm'dir?

A) 70 B) 80 C) 90 D) 100

3. Çözüm

20 cm'lik parça kesildiğinde $80 - 20 = 60$ cm'lik kısım kalır.

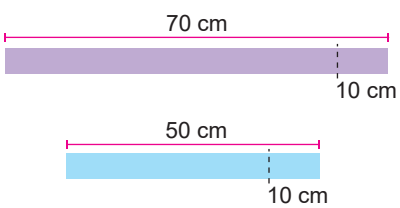
Kalan bir parçasının uzunluğu $= \frac{60}{3} = 20$ cm

20 cm'lik parça kesilince $65 - 20 = 45$ cm'lik kısım kalır.

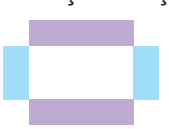
Kalan bir parçanın uzunluğu $= \frac{45}{3} = 15$ cm olur.

Dörtgenin çevresi $= 20 + 15 + 20 + 15 = 70$ cm'dir.

4 Sevilay aşağıda gösterilen kurdelelerin önce 10 cm'lik kısmını kesiyor.



Daha sonra kalan kurdelelerin birincisini 3 eşit parçaya, ikincisini 4 eşit parçaya ayırıyor. Böldüğü kurdelelerden ikişer tanesini kullanarak aşağıdaki iç bölgesi dörtgen olan şekli oluşturuyor.



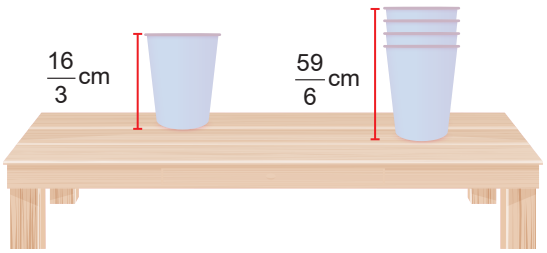
Buna göre Sevilay'ın elde ettiği dörtgenin çevresi kaç cm'dir?

A) 90 B) 80 C) 70 D) 60

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

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

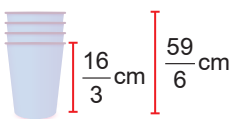


Buna göre 10 bardak iç içe konulduğunda yükseklik kaç cm olur?

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

5. Çözüm

Bardaklar arasındaki boşluğun uzunluğunu bulalım.



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

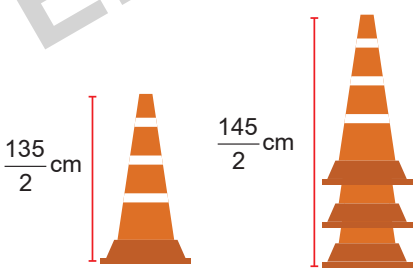
3 boşluk olduğuna göre 1 boşluğun uzunluğu

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

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.

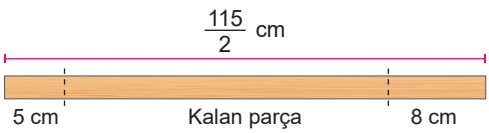
Buna göre başlangıçta çıtanın uzunluğu kaç cm'dir?

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.

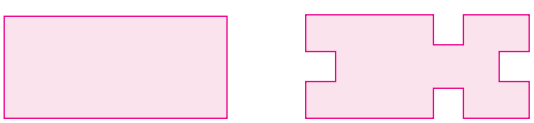


Fikri kalan parçayı da 3 eşit parçaya ayırıyor.

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.



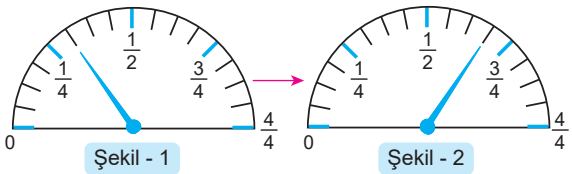
Şekil 1 Şekil 2

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.



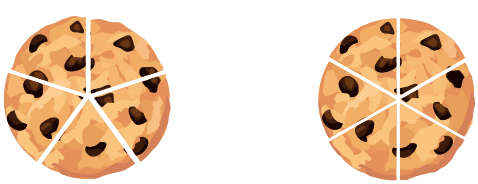
Şekil - 1 Şekil - 2

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

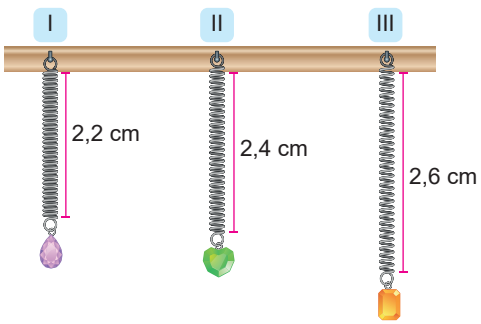
7 Aşağıda gösterilen ağırlıkların yaylara takıldığında yaylarda gerçekleştirdikleri uzama miktarları verilmiştir.

→ Yay uzunluğunu iki katına çıkarır.

→ Yay uzunluğunu yarısı kadar arttırır.

→ Yay uzunluğunu 1,8 cm arttırır.

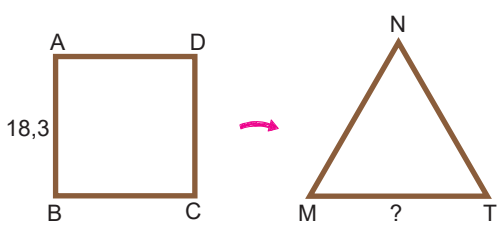
Buna göre bu ağırlıklar önceki uzunlukları verilen aşağıdaki yaylara takılırlar.



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

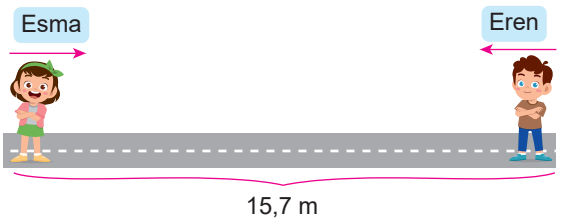


Ayten bir ip kullanarak yukarıda gösterilen bir kenar uzunluğu 18,3 cm olan bir kare yapıyor. Ayten daha sonra bu ipi açıp MNT eşkenar üçgeni elde ediyor.

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

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

9



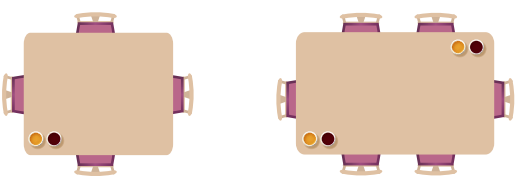
Esma'nın bir adımı 0,2 m ve Eren'in bir adımı 0,3 m'dir. Esma ve Eren aralarında 15,7 metrelik mesafe varken birbirlerine doğru yürüyorlar. Esma 8 adım, Eren 9 adım atıyor.

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 Aşağıda gösterilen kartlara 1'den 20'ye kadar doğal sayılar yazılır.

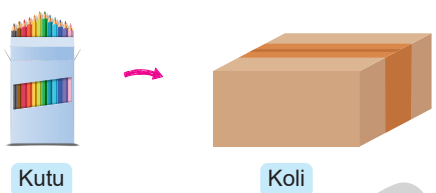
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Yusuf bu kartlardan 2'nin katı olanları alıyor. Sefa ise kalan kartlardan 3'ün katı olanları alıyor. Merve ise kalan kartlardan 7'nin katı olanları alıyor.

Buna göre geriye kaç tane kart kalmıştır?

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

2

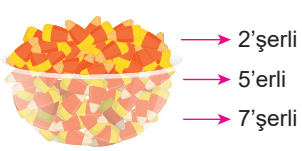


Yukarıda gösterilen ve her birinin içinde 12 tane kalem olan kutular kolileniyor ve üzerine toplam kalem sayısı yazılıyor. Yukarıda gösterilen kolide 680'den fazla 690'dan az kalem bulunmaktadır.

Buna göre bu kolide bulunan kalem sayısını veren sayının birler basamağındaki rakamı kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

3

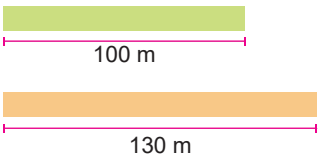


Yukarıda gösterilen şekerler ikişerli, beşerli ve yedişerli gruplandırılabiliyor.

Buna göre kapta en az kaç tane şeker vardır?

A) 35 B) 70 C) 85 D) 140

4

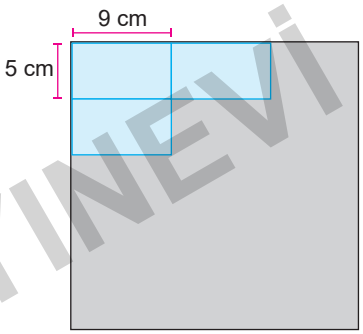


Yukarıda gösterilen farklı boylardaki çıtalar eşit ve en büyük parçalara bölünecektir.

Buna göre parçalardan birinin boyu en fazla kaç metre olur?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 13

5



İzzet Usta kenar uzunlukları 5 cm ve 9 cm olan fayansları kullanarak kare biçiminde olan bir alanın tamamını kaplayacaktır.

Buna göre İzzet Usta'nın kaplamak istediği karesel alanın bir kenar uzunluğu en az kaç cm'dir?

A) 45 B) 60 C) 75 D) 90

6

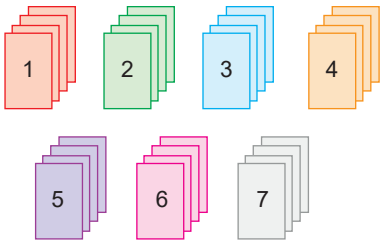
Yukarıda süt ve ayran miktarları gösterilmiştir. Bidonlarda bulunan süt ve ayranlar birbirine karıştırılmadan eşit ve en büyük hacimli şişelerde doldurulacaktır.

Buna göre kullanılan şişenin hacmi en fazla kaç litredir?

A) 1 B) 3 C) 13 D) 8

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.

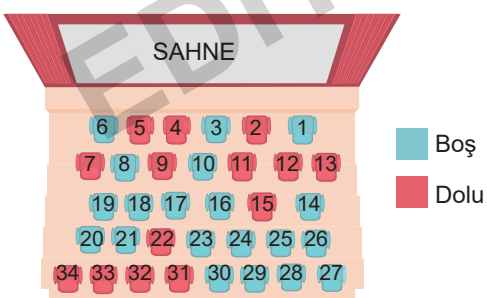
Buna göre bu dört arkadaşın aldığı kartlardan birer küme oluşturulduğunda en çok elemanı olan küme kime aittir?

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}

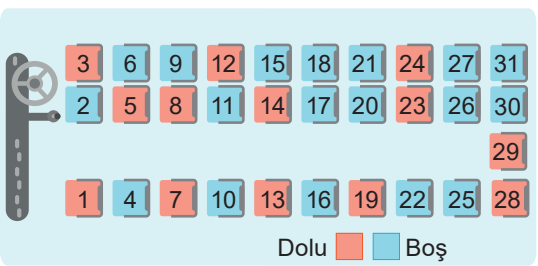
5. Çözüm

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}

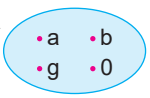
6. Çözüm

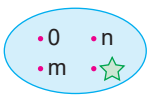
EDİTÖR YAYINEVİ

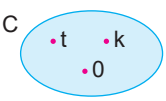
1 Bir küme ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

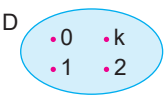
- Elemanların iki tanesi harftir.
- Elemanlarından biri en küçük rakamdır.
- Dört elemanlıdır.

Buna göre bahsedilen bu küme aşağıdakilerden hangisidir?

A) A 

B) B 

C) C 

D) D 

2 **Aşağıdaki öğrencilerden hangisinin tanımıyla bir küme oluşur?**

A) Ayla: En güzel çiçekler kümesi

B) Berrin: Uzun boylu öğrenciler kümesi

C) Fuat: Türkiye'nin A ile başlayan iller kümesi

D) Suat: En korkunç filimler kümesi

3 A

Yukarıda bir A kümesinin Venn şeması ile gösterimi verilmiştir.

Buna göre bu kümenin elemanları aşağıdakilerden hangisinde tam ve doğru tarif edilmiştir?

A) Haftanın P ile başlayan günleri

B) Hafta içi günleri

C) Haftanın P ile başlayan hafta içi günleri

D) Haftanın P ile başlayan haftasonu günleri

4 Meryem Hanım'ın yaptığı kek ve poğaça malzemelerinin listesi aşağıda verilmiştir.

Kek Malzemeleri	Poğaça Malzemeleri
• 3 yumurta	• 3 yumurta
• 1 su bardağı süt	• 1 su bardağı yoğurt
• 1 su bardağı sıvıyağ	• 1 paket margarin
• 2 su bardağı toz şeker	• 1 yemek kaşığı maya
• Kabartma tozu	• 3 su bardağı un
• Vanilya	
• 3 su bardağı un	

Kek malzemeleri ile A kümesi ve poğaça malzemeleriyle B kümesi tanımlandığına göre her iki kümede de olan malzemeler hangi seçenekte verilmiştir?

A) {süt, yumurta}

B) {un, yoğurt}

C) {yumurta, un}

D) {margarin, süt}

5

Yasemin Aydın ilimizin "K" ile başlayan ilçelerini Nuri ise Aydın ilimizin "K" ile biten ilçelerini boyuyor.

Buna göre Yasemin ve Nuri'nin ortak boyadığı ilçeler hangisidir?

A) {Karpuzlu, Söke}

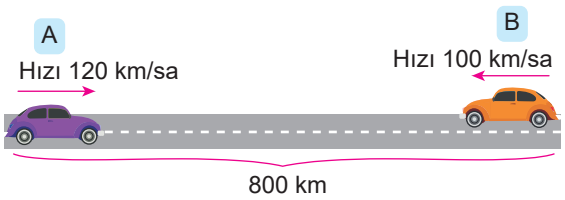
B) {Köşk, Germencik}

C) {Kuyucak, Kuşadası}

D) {Köşk, Kuyucak}

EDİTÖR YAYINEVİ

5



Yukarıda gösterilen A ve B araçlarının saatteki hızları gösterilmiştir. Aralarında 800 km olan A ve B araçları birbirine doğru hareket etmektedir.

Buna göre 3 saat sonra A ve B araçlarının arasındaki mesafe kaç km olur?

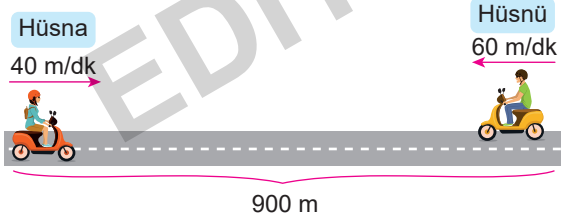
A) 130 B) 140 C) 150 D) 160

5. Çözüm

A aracı 1 saatte 120 km yol alırsa 3 saatte $= 3 \cdot 120 = 360$ km yol alır.

B aracı 1 saatte 100 km yol alırsa 3 saatte $= 3 \cdot 100 = 300$ km yol alır. Her iki araç birbirine doğru $= 360 + 300 = 660$ km yaklaşmış olurlar. Böylece iki aracın arasındaki mesafe $= 800 - 660 = 140$ km olur.

6



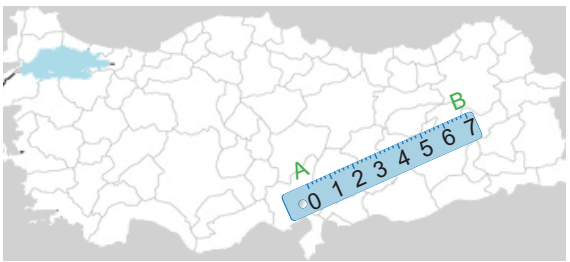
Yukarıda Hüsna ile Hüsnü'nün bisiklet hızları verilmiştir. Aralarında 900 metre olan Hüsna ile Hüsnü birbirine doğru 6 dakika boyunca bisiklet sürüyorlar.

Buna göre 6 dakika sonunda Hüsna ile Hüsnü'nün arasındaki mesafe kaç metredir?

A) 100 B) 200 C) 300 D) 400

6. Çözüm

7



$$\text{Ölçek} = \frac{1}{1\,000\,000}$$

1 / 1 000 000 ölçekli bir haritada iki şehir arası uzaklık şekildeki cetvel ile ölçülmüştür.

Bu iki şehir arası gerçek uzaklık kaç cm'dir?

A) 5 000 000 B) 700 000

C) 7 000 000 D) 12 000 000

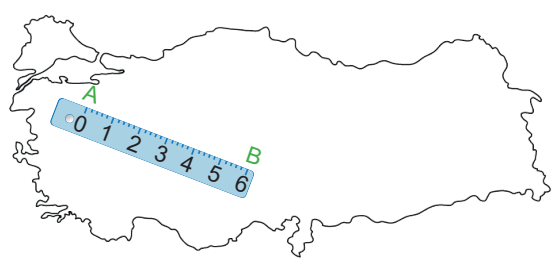
7. Çözüm

Cetvel ile ölçülen A – B arası uzaklık; $7 - 0 = 7$ cm

$\text{Ölçek} = \frac{1}{1\,000\,000}$ olduğuna göre

$\frac{1}{1\,000\,000} = \frac{7}{x}$ ise $x = 7\,000\,000$ cm'dir.

8



$$\text{Ölçek} = \frac{1}{200\,000}$$

1 / 200 000 ölçekli bir haritada A – B şehirleri arası uzaklık cetvel ile şekildeki gibi ölçülüyor.

Bu iki şehir arası gerçek uzaklık kaç cm'dir?

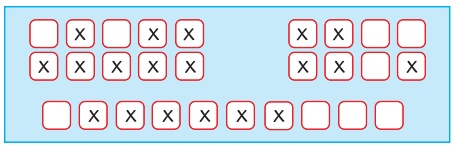
A) 1 200 000 B) 800 000

C) 90 000 D) 80 000

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1



Yukarıda bir otobüs firmasında bir sefer için satılan biletler "X" ile gösterilmiştir.

Bu otobüs seferinde satılan biletlerin %75 olması için kaç tane daha bilet satılmalıdır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

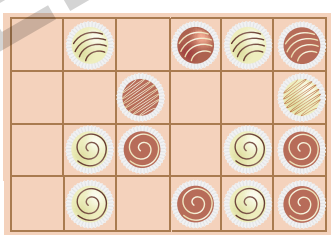
1. Çözüm

Otobüste 28 tane bilet (koltuk) vardır. Satılan bilet sayısı 19 tanedir.

$\%75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$ 'tür. Yani 28 biletin $\frac{3}{4}$ 'ü satılmalıdır.

$\frac{28}{1} \cdot \frac{3}{4} = \frac{84}{4} = 21$ olup $21 - 19 = 2$ tane daha bilet satılmalıdır.

2



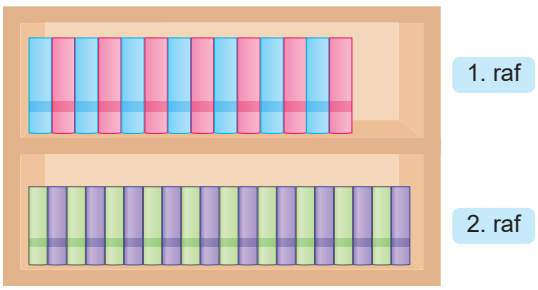
Ali yukarıda paketi gösterilen şekerlemelerden bazılarını yemiştir.

Ali'nin yediği şekerlerin paketin %50'si olması için kaç tane daha şeker yemesi gerekir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

2. Çözüm

3



Elif yukarıda gösterilen kitaplığın 1. rafındaki kitapların %50'sini, 2. rafındaki kitapların %80'ini okumuştur.

Elif her iki rafta toplam kaç kitap okumuştur?

A) 21 B) 22 C) 23 D) 24

3. Çözüm

1. rafta bulunan 14 kitabın %50'sini bulalım

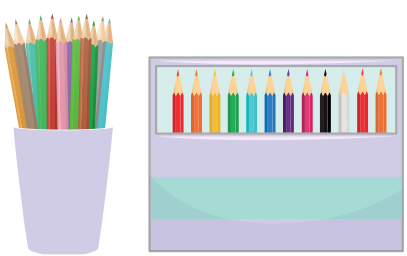
$\frac{14}{1} \cdot \frac{\cancel{50}^{1}}{\cancel{100}_{2}} = \frac{14}{2} = 7$ olur.

2. rafta bulunan 20 kitabın %80'ini bulalım.

$\frac{\cancel{20}}{1} \cdot \frac{\cancel{80}}{\cancel{100}} = \frac{16}{1} = 16$ tane

Toplam $= 7 + 16 = 23$ 'tür.

4



Erhan kalemlikteki kalemlerin %50'sini, paketteki kalemlerin%75'ini kullanıyor.

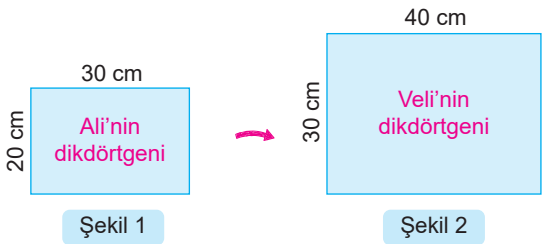
Buna göre Erhan toplam kaç tane kalem kullanmıştır?

A) 15 B) 12 C) 10 D) 6

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

7 **Bilgi:** Kısa kenarı a cm, uzun kenarı b cm olan dikdörtgenin alanı $a \cdot b$ cm^2 dir.



Ali'nin dikdörtgeninin alanı Veli'nin dikdörtgenini alanından % kaç azdır?

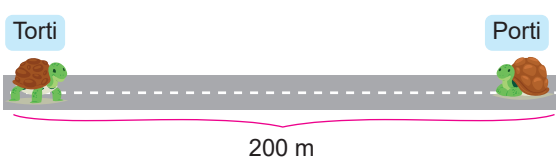
A) 150 B) 100 C) 80 D) 50

8 Hilmi Bey etiket fiyatı 800 TL takım elbisenin %20'sini peşin ödüyor. Geriye kalan borcunu 5 eşit taksitle ödüyor.

Buna göre Hilmi Bey'in ödediği bir taksit tutarı kaç TL'dir?

A) 118 B) 120 C) 125 D)128

9

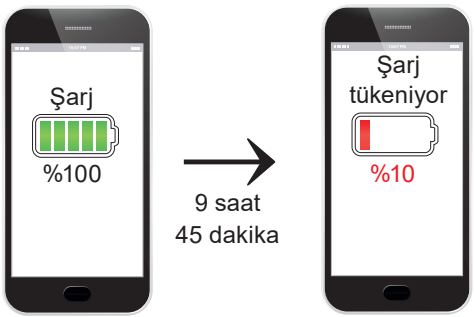


Torti ile Porti arasındaki mesafe 200 metredir. Torti ile Porti birbirlerine doğru sabit hızlarla hareket ediyorlar. Torti yolun %40'ını, Porti ise yolun %50'sini yürüyor.

Buna göre son durumda Torti ile Porti arasındaki mesafe kaç metredir?

A) 20 B) 15 C) 10 D) 5

10

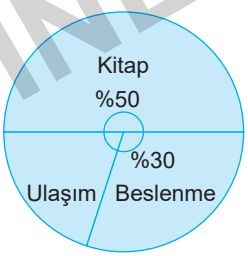


Şevval'in cep telefonu %100 tam dolu iken 9 saat 45 dakika sonra yukarıda gösterilen seviyeye iniyor.

Buna göre Şevval'in cep telefonunun şarjı kaç dakika sonra tamamen tükenir?

A) 65 B) 60 C) 55 D) 50

11



Arife aylık aldığı 400 liralık harçlığını yukarıda verilen daire grafiğindeki gibi harcıyor.

Buna göre Arife'nin ulaşım için harcadığı miktar kaç TL'dir?

A)60 B) 70 C) 80 D) 90

12 Sarı ve kırmızı renklerin karışımı ile turuncu renk oluşmaktadır. Eğer miktarlar aynı olursa turuncu renk, sarı boya daha fazla ise sarıya yakın turuncu renk, kırmızı boya daha fazla ise kırmızıya yakın turuncu renk ortaya çıkmaktadır. Merve 30 kg kırmızı boyanın %30'u ile 40 kg sarı boyanın %20'sini karıştırarak bir renk elde ediyor.

Buna göre elde edilen renkle ilgili aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

A) Oluşan renk turuncu renktir.

B) Oluşan renk sarıya yakın turuncu renktir.

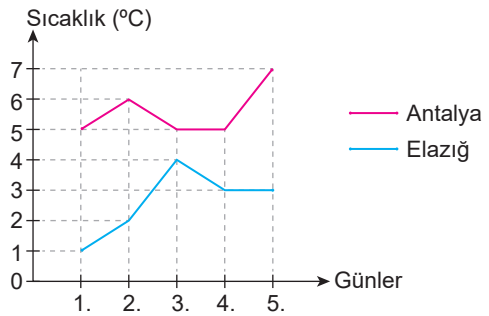
C) Oluşan renk kırmızıya yakın turuncu renktir.

D) Oluşan renk karışımının miktarı 16 kg'dır.

EDİTÖR YAYINEVİ

1 İki şehirde hissedilen 5 günlük hava sıcaklığı aşağıdaki çizgi grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Hissedilen Sıcaklık



Verilen çizgi grafiğine göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

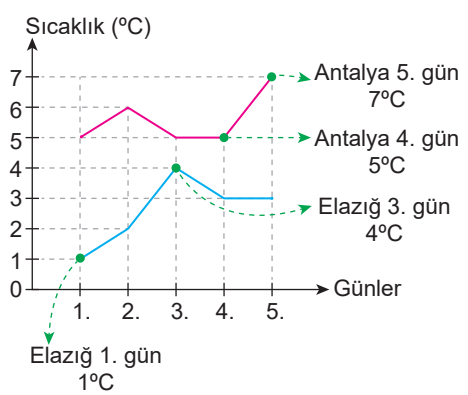
A) Elazığ'da 3. gün sıcaklık 5°C'dir.

B) Antalya'da 4. gün sıcaklık 5°C'dir.

C) Antalya'da hissedilen en yüksek sıcaklık 5. gün ve 7°C'dir.

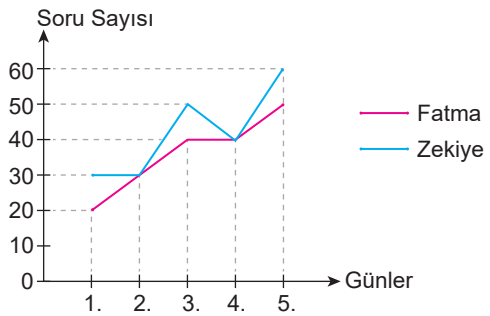
D) Elazığda hissedilen en düşük sıcaklık 1. gün ve 1°C'dir.

1. Çözüm



2 Fatma ve Zekiye'nin 5 gün boyunca çözdüğü soru sayıları aşağıdaki çizgi grafiğinde gösterilmiştir.

Grafik: Çözülen Soru Sayısı



Buna göre verilen çizgi grafiğine göre aşağıdaki yorumlardan hangisi yanlıştır?

A) Zekiye en fazla soruyu 5. gün çözmüştür.

B) Zekiye 5. gün 60 soru çözmüştür.

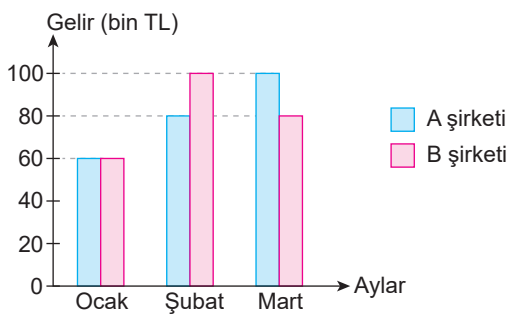
C) Fatma en fazla soruyu 5. gün çözmüştür.

D) Fatma 4. gün 30 soru çözmüştür.

2. Çözüm

3 Aşağıdaki sütun grafiğinde A ve B şirketlerinin 3 aylık gelirleri gösterilmiştir.

Grafik: Aylık Gelirler



Buna göre bu şirketlerin 3 aylık ortalama gelirleri hangi seçenekte doğru verilmiştir?

A) A = 80, B = 60

B) A = 60, B = 80

C) A = 80, B = 80

D) A = 60, B = 60

3. Çözüm

A şirketinin 3 aylık toplam geliri = 60 + 80 + 100 = 240 bin TL

A şirketinin aylık ortalaması = $\frac{240}{3}$ = 80 bin TL

B şirketinin 3 aylık toplam geliri = 60 + 100 + 80 = 240 bin

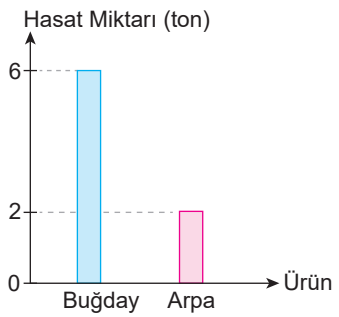
B şirketinin aylık ortalaması = $\frac{240}{3}$ = 80 bin TL

EDİTÖR YAYINEVİ

5 Hasan Bey 60 dönümlük tarlasının $\frac{1}{3}$'üne buğday $\frac{1}{6}$'sına da arpa ekiyor.

Hasan Bey'in buğday ve arpadan elde ettiği hasat miktarı aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.

Grafik: Elde Edilen Hasat Miktarı

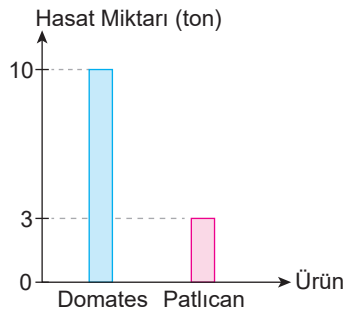


Buna göre buğdayın 1 dönümünden elde edilen hasat miktarı ile arpanın 1 dönümünden elde edilen hasat miktarının toplamı kaç tondur?

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{6}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{1}{3}$

6 Nilay Hanım 20 dönümlük tarlasının $\frac{1}{2}$'sine domates, $\frac{1}{4}$'üne de patlıcan ekiyor.

Nilay Hanım'ın domates ve patlıcanden elde ettiği hasat miktarı aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Buna göre domatesin 1 dönümünden elde edilen hasat miktarı ile patlıcanın 1 dönümünden elde edilen hasat miktarının toplamı kaç tondur?

A) $\frac{8}{3}$ B) $\frac{8}{5}$ C) $\frac{5}{8}$ D) $\frac{3}{8}$

EDİTÖR YAYINEVİ

5. Çözüm

Buğday ekilen kısmı bulalım.

$60 \cdot \frac{1}{3} = \frac{60}{3} = 20$ dönüm

Sütun grafiğine baktığımızda 20 dönümlük yerden 6 ton buğday hasat edilmiştir. Buna göre 1 dönümden $\frac{6}{20}$ ton buğday hasat edilir.

Arpa ekilen kısım $= 60 \cdot \frac{1}{6} = \frac{60}{6} = 10$ dönüm olup bu alandan 2 ton arpa hasat edilmiştir. Böylece 1 dönümlük yerden $\frac{2}{10}$ ton arpa elde edilir.

Toplam $= \underset{1}{\frac{6}{20}} + \underset{2}{\frac{2}{10}} = \frac{6}{20} + \frac{4}{20} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$ ton bulunur.

6. Çözüm

1

Cennet: Benim yaşım $3x+2$'dir.

Yiğit: Ben senden 2 yaş küçüğüm.

Yukarıda geçen konuşmaya göre Cennet ile Yiğit'in 4 yıl sonraki yaşlarının toplamı kaçtır?

A) $6x+6$ B) $6x+8$

C) $6x+10$ D) $6x+12$

1. Çözüm

Cennet $3x+2$ yaşında ve Yiğit 2 yaş küçük ise Yiğit'in yaşı $=3x+\cancel{2}-\cancel{2}=3x$'dir.

Cennet ve Yiğit'in 4 yıl sonraki yaşlarının toplamı

$(3x+2)+4+3x+4=6x+10$'dur.

2

Nuri: Ben $4x+3$ yaşındayım.

Naci: Ben senden 3 yaş küçüğüm.

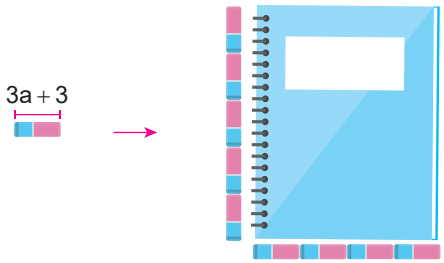
Yukarıda verilen konuşmaya göre Nuri ile Naci'nin 4 yıl sonraki yaşlarının toplamı kaçtır?

A) $4x+11$ B) $8x+8$

C) $4x+8$ D) $8x+11$

2. Çözüm

3 Aşağıda Ümit'in silgisinin boyu cm cinsinden verilmiştir.



Ümit bu silgiyi kullanarak dikdörtgen biçimindeki defterinin uzun ve kısa kenarını ölçüyor.

Buna göre Ümit'in defterinin çevre uzunluğu kaç santimetredir?

A) $54a+54$ B) $54a+18$

C) $18a+54$ D) $27a+27$

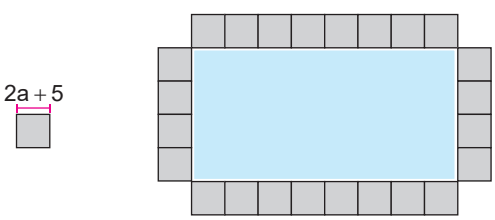
3. Çözüm

Defterin uzun kenarı 5 silgi boyunda, kısa kenarı da 4 silgi boyundadır. Dikdörtgenin 2 uzun 2 kısa kenarı olduğuna göre çevresinin tamamı $=5+4+5+4=18$ silgi boyundadır.

Bir silginin boyu $(3a+3)$ cm ise;

Çevre $=18(3a+3)=(54a+54)$ cm bulunur.

4 Aşağıdaki havuzun etrafında bulunan fayanslar kare biçimindedir. Bu kare fayansların bir kenar uzunluğu m cinsinden verilmiştir.



Havuz dikdörtgen biçiminde olduğuna göre çevresi kaç metredir?

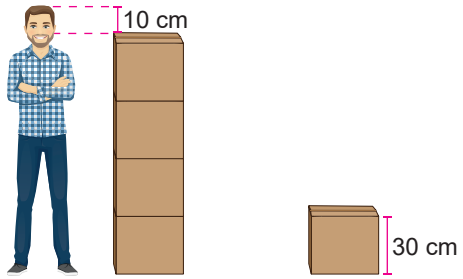
A) $22a+110$ B) $44a+100$

C) $22a+100$ D) $48a+120$

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

5 Aşağıda üst üste konulmuş dört tane özdeş koli gösterilmiştir.



Musa dört tane küp biçimindeki koliyi üst üste koyup boyunu ölçmeye çalışıyor. Musa'nın boyu ayrıt uzunluğu verilen dört tane üst üste konulmuş kolilerden 10 cm daha uzundur.

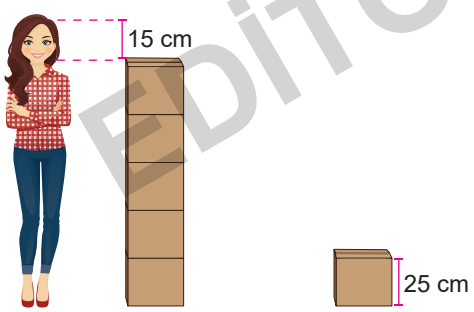
Buna göre Musa'nın boyu kaç cm'dir?

A) 110 B) 120 C) 130 D) 140

5. Çözüm

Bir kutunun yüksekliği 30 cm ise dört kutunun yüksekliği $= 4 \cdot 30 = 120$ cm olur. Musa 10 cm daha uzun olduğuna göre Musa'nın boyu $= 120 + 10 = 130$ cm'dir.

6



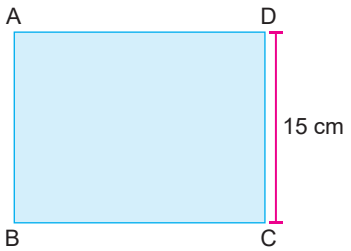
Ayşe beş tane küp biçimindeki koliyi üst üste koyup boyunu ölçmeye çalışıyor. Ayşe'nin boyu ayrıt uzunluğu verilen beş tane üst üste konulmuş kolilerden 15 cm uzundur.

Buna göre Ayşe'nin boyu kaç cm'dir?

A) 155 B) 140 C) 125 D) 110

6. Çözüm

7



Yukarıda gösterilen ABCD dikdörtgeninin kısa kenarı 15 cm'dir. ABCD dikdörtgeninin uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 5 cm fazladır.

Buna göre ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm'dir?

A) 50 B) 75 C) 80 D) 100

7. Çözüm

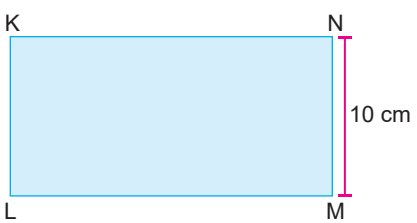
Kısa kenar $= 15$ cm

Uzun kenar kısa kenarın 2 katından 5 cm fazla ise; önce 15'in 2 katını alalım daha sonra 5 ekleyelim.

$15 . 2 = 30$, $30 + 5 = 35$ cm $\Rightarrow$ Uzun kenar $= 35$ cm'dir.

Çevre $= 15 + 35 + 15 + 35 = 100$ cm'dir.

8



Yukarıda gösterilen KLMN dikdörtgeninin kısa kenarı 10 cm'dir. KLMN dikdörtgeninin uzun kenarı kısa kenarının 2 katından 5 cm fazladır.

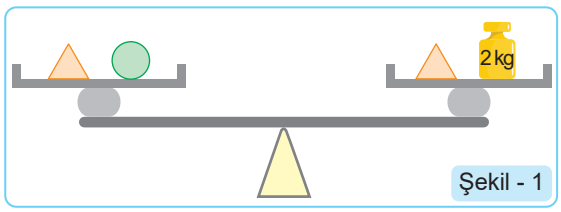
Buna göre KLMN dikdörtgeninin çevresi kaç cm'dir?

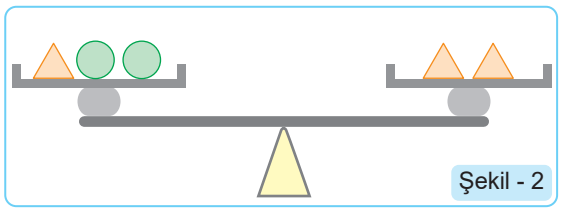
A) 70 B) 60 C) 50 D) 45

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1





Yukarıda gösterilen şekil–1 ve şekil–2'deki teraziler dengededir.

Buna göre bir tane △ cisminin kütlesi kaç kg'dir?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

1. Çözüm

Şekil–1'deki eşitlikten;

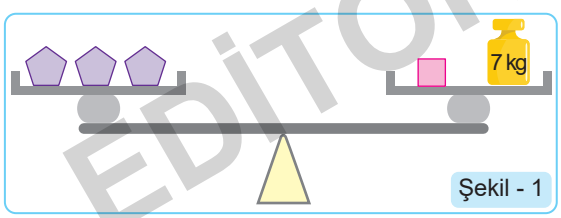
~~△~~ + ○ = ~~△~~ + 2 kg ise ○ = 2 kg bulunur.

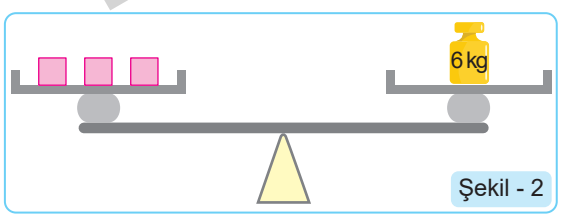
Şekil–2'deki eşitlikten; ○ = 2 yazalım.

△ + ○ + ○ = △ + △

~~△~~ + 4 = ~~△~~ + △ ise △ = 4 kg'dir.

2





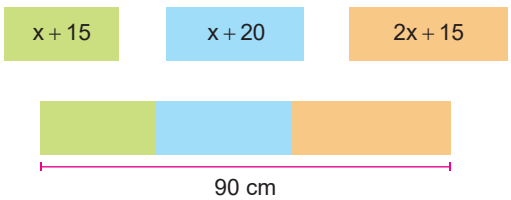
Yukarıda gösterilen şekil–1 ve şekil–2'deki teraziler dengededir.

Buna göre bir tane ⬠ cismin kütlesi kaç kg'dır?

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

2. Çözüm

3 Irmak aşağıda boy uzunlukları verilen şeritleri uç uca birleştirerek uzunluğu 90 cm olan bir kurdele elde ediyor.



Bu bilgilere göre x kaç cm'dir?

A) 20 B) 15 C) 10 D) 5

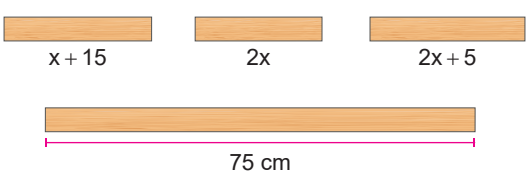
3. Çözüm

Toplam uzunluk 90 cm olduğuna göre;

$(x+15) + (x+20) + (2x+15) = 90$

$= 4x+50 = 90 \Rightarrow 4x = 40$ ve $x = 10$ cm

4 Suat aşağıda boy uzunlukları verilen çıtaları uç uca sabitleyerek 75 cm uzunluğunda bir çıta elde ediyor.



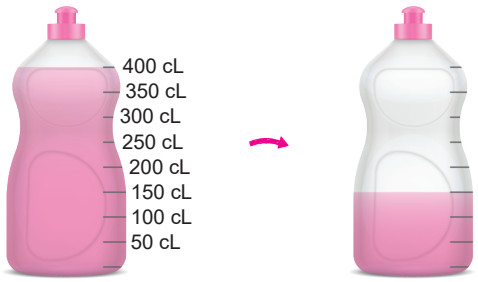
Bu bilgilere göre x kaç cm'dir?

A) 11 B) 15 C) 18 D) 21

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

5 Meral Hanım'ın kullandığı yumuşatıcı aşağıda gösterilmiştir.



Şekil-1 Şekil-2

Meral Hanım şekil–1'deki yumuşatıcıyı 10 sefer kullandığında yumuşatıcının seviyesi şekil–2'deki gibi oluyor.

Buna göre Meral Hanım kalan yumuşatıcıyı kaç sefer daha kullanabilir?

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

5. Çözüm

Yumuşatıcının şekil–1'deki miktarı 400 cL'dir. Şekil–2'de ise yumuşatıcı seviyesi 150 cL'dedir.

Böylece kullanılan yumuşatıcı miktarı =

$400 - 150 = 250$ cL'dir.

Tek seferde kullanılan miktarı ise;

$250 \div 10 = 25$ cL'dir.

Kalan miktar 150 cL olup;

$150 \div 25 = 6$ sefer daha kullanılabilir.

6 Murat'ın kullandığı şurubun miktarı ve kullanımı aşağıda verilmiştir.

Murat şurubun tamamını tavsiye edilen ölçülere göre kullanıyor.

Buna göre Murat'ın şurubu kaç günde biter?

A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

6. Çözüm

7 80 litrelik boş bir küveti 1 saatte 10 litre su akıtan bir musluk doldurabiliyor. Dolu olan küveti 1 saatte 2 litre su akıtan bir musluk ise tamamını boşaltabiliyor.

Buna göre her iki musluk açıkken boş olan küvet kaç saatte dolar?

A) 20 B) 18 C) 10 D) 9

7. Çözüm

1 saatte 10 litre su dolarken, 1 saatte 2 litre boşalmaktadır. Böylece 1 satte küvete $10 - 2 = 8$ litre su dolar. Böylece küvetin tamamı $80 \div 8 = 10$ saatte dolar.

8 Boş bir havuz 1 satte 20 litre su akıtan bir muslukla doldurulurken dolu olan havuz 1 saatte 5 litre su akıtan muslukla boşaltılıyor.

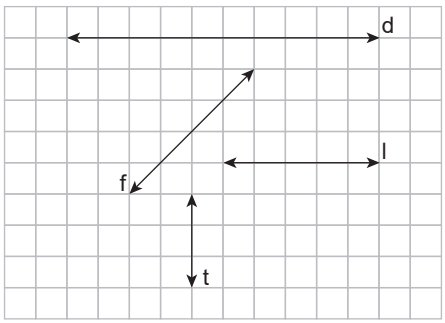
İçinde su olmayan ve 300 litrelik kapasitesi olan bir havuz boşken her iki musluk açıldığında havuz kaç saatte dolar?

A) 10 B) 15 C)20 D) 25

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

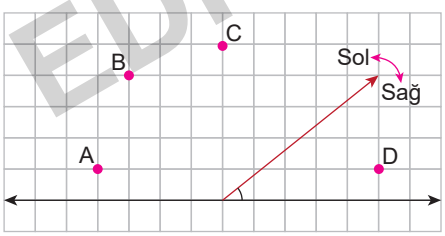
1 Aşağıdaki birim kareli zeminde bazı doğrular verilmiştir.



Buna göre bu doğruların özellikleri ile ilgili olarak aşağıdaki öğrencilerden hangisinin yorumu yanlıştır?

A) Selin: d//l
B) Nuri: t⊥d
C) Sinem: f⊥d
D) Hasan: l⊥t

2 Aşağıda çizilen düzenekte kırmızı renkte gösterilen ışın sağa veya sola hareket edebilmektedir.

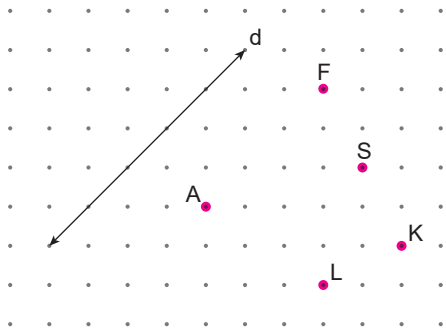


Işının başlangıçta oluşturduğu açı yukarıda gösterilmiştir.

Buna göre aşağıdaki bilgilerden hangisi doğrudur?

A) Işın sola doğru hareket ettirilip B noktasında sabitlendiğinde açının ölçüsü 100° olur.
B) Işın sağa doğru hareket ettirilip D noktasında sabitlendiğinde oluşan açının ölçüsü 45° olur.
C) Işın sola doğru hareket ettirilip A noktasında sabitlendiğinde oluşan açının ölçüsü 135° olur.
D) Işın sola doğru hareket ettirilip C noktasında sabitlendiğinde oluşan açı dik açı olur.

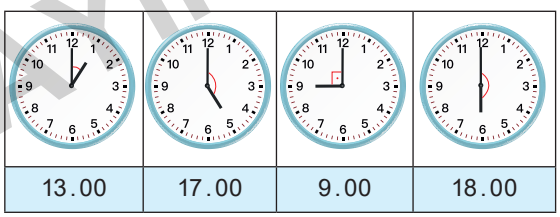
3 Aşağıda gösterilen noktalı kağıda d doğrusu çizilmiştir.



Buna göre A noktası ile hangi nokta birleştirilirse elde edilen doğru d doğrusuna paralel olur?

A) L
B) K
C) S
D) F

4 Aşağıda gösterilen saatlerde akrep ile yelkovan arasında oluşan açılar gösterilmiştir.

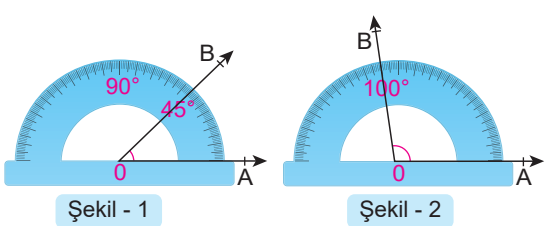


13.00	17.00	9.00	18.00

Buna göre aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

A) 13.00 → dar açı
B) 17.00 → doğru açı
C) 9.00 → dik açı
D) 18.00 → doğru açı

5 Aşağıda bir açıölçerle ölçülen açılar verilmiştir.



Şekil - 1 Şekil - 2

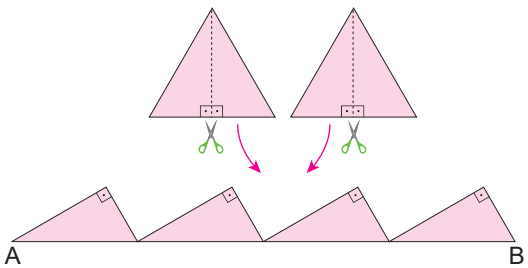
Şekil–1'de $\widehat{BOA}$ ölçüsü verilmiştir. Daha sonra OA ışını sabit tutulup OB ışını açıölçerde 100°'ye götürülüyor.

Buna göre OB ışını kaç derece hareket etmiştir?

A) 45
B) 55
C) 65
D) 75

EDİTÖR YAYINEVİ

5 Aşağıda gösterilen eşkenar üçgenler özdeştir. Üçgenlerden birinin çevre uzunluğu 90 cm'dir. Sedat bu üçgenleri iki eşit parçaya ayırıp aşağıdaki gibi desen yapıyor.

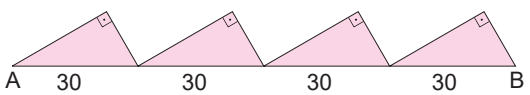


Buna göre Sedat'ın oluşturduğu desenin uzunluğu (AB) kaç cm'dir?

A) 90 B) 120 C) 150 D) 180

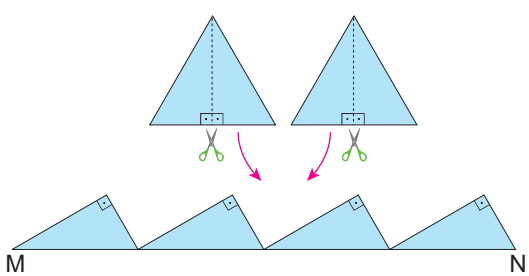
5. Çözüm

Üçgenlerden birinin çevre uzunluğu 90 cm ise; 1 kenar uzunluğu $= 90 \div 3 = 30$ cm'dir.



AB uzunluğu $= 30 \cdot 4 = 120$ cm'dir.

6 Aşağıda gösterilen üç tane eşkenar üçgen birbiri ile özdeştir. Üçgenlerden birinin çevre uzunluğu 45 cm'dir. Gülin bu üçgenleri iki eşit parçaya ayırıp aşağıdaki gibi bir desen yapıyor.

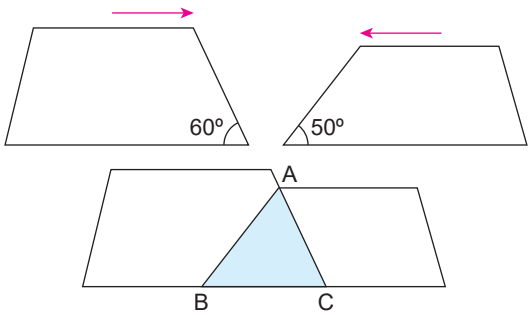


Buna göre Gülin'in oluşturduğu desenin uzunluğu [MN] kaç cm'dir?

A) 60 B) 80 C) 90 D) 100

6. Çözüm

7 İki farklı açı ölçüsü verilen yamuklar birbirine doğru hareket ettirilerek bir üçgen oluşturuluyor.



Buna göre oluşturulan ABC üçgeni için aşağıdaki yorumlardan hangisi doğrudur?

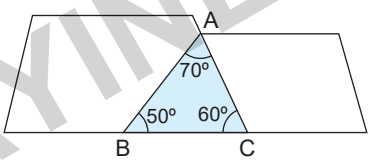
A) A açısının ölçüsü 60°'dir.

B) ABC üçgeni ikizkenar üçgendir.

C) ABC üçgeni çeşitkenar üçgendir.

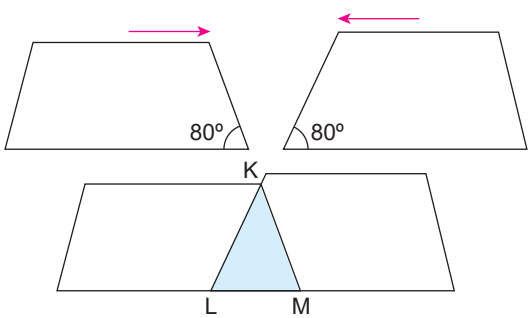
D) ABC üçgeni eşkenar üçgendir.

7. Çözüm



A açısınını ölçüsü $= 180° - (50° + 60°) = 180° - 110° = 70°$ olup ABC üçgeni çeşitkenar üçgendir.

8 İki farklı açı ölçüsü verilen yamuklar birbirine doğru hareket ettirilerek bir üçgen oluşturuluyor.



Buna göre oluşturulan KLM üçgeni için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

A) KLM üçgeni ikizkenar üçgendir.

B) KLM üçgeni çeşitkenar üçgendir.

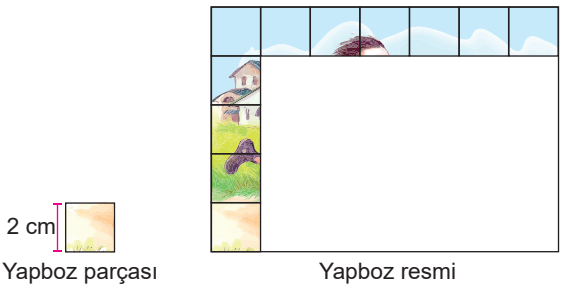
C) K açısının ölçüsü 50°'dir.

D) KLM üçgeni eşkenar üçgendir.

8. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

1 Aşağıda gösterilen yapboz resmi küçük parçalardan oluşmaktadır.

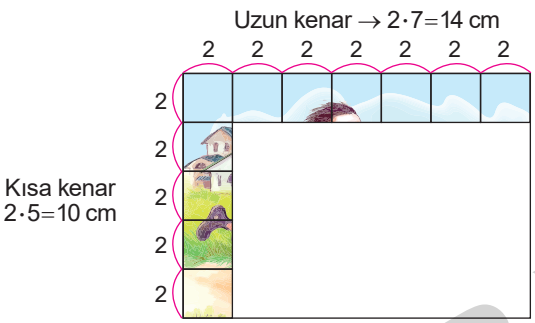


Bir yapboz parçasının bir kenar uzunluğu 2 cm'dir.

Bu bilgilere göre yapboz resminin tamamının alanı kaç cm^2 dir?

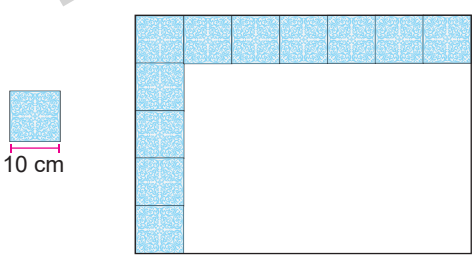
A) 70 B) 90 C) 120 D) 140

1. Çözüm



Yapboz resminin alanı = 10 . 14 = 140 cm^2 dir.

2 Aşağıda karesel motifler bir araya getirilerek dikdörtgen biçimindeki bir masa örtüsü yapılıyor.

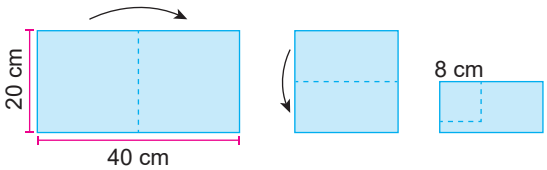


Bir karesel motifin bir kenar uzunluğu 10 cm olduğuna göre dikdörtgen biçimindeki masa örtüsünün alanı kaç cm^2 olur?

A) 3200 B) 3500 C) 4000 D) 4200

2. Çözüm

3 Aşağıda gösterilen dikdörtgen biçimindeki bir kağıt 2 defa katlandıktan sonra karesel bir alanı kesilip atılıyor.



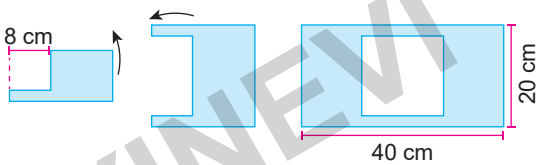
Kesilen karesel alanın bir kenar uzunluğu 8 cm'dir.

Buna göre geriye kalan kağıt açıldığında kalan alanı kaç cm^2 dir?

A) 544 B) 532 C) 528 D) 516

3. Çözüm

Kağıdın tekrar açıldığını düşünelim.



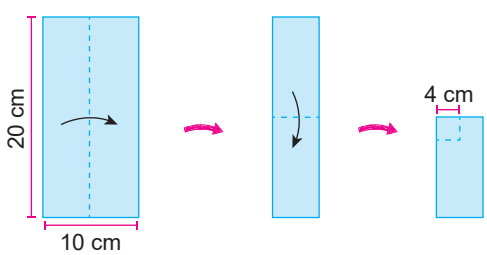
Dikdörtgenin alanından karenin alanını çıkaralım.

Dikdörtgenin alanı = 40 · 20 = 800 cm^2

Karenin alanı = 16 · 16 = 256 cm^2

Kalan alan = 800 − 256 = 544 cm^2 dir.

4 Aşağıda gösterilen dikdörtgen biçimindeki bir kağıt 2 defa katlandıktan sonra karesel bir alanı kesilip atılıyor.



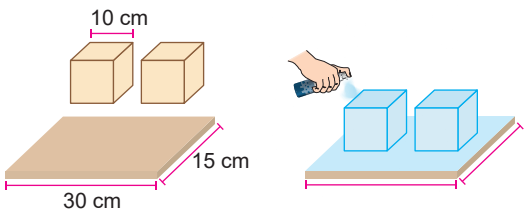
Buna göre geriye kalan kağıt açıldığında kalan alanı kaç cm^2 dir?

A) 136 B) 140 C) 144) 146

4. Çözüm

EDİTÖR YAYINEVİ

5 Fikri Usta aşağıda ayırt uzunlukları verilen küp biçimindeki eş tahta blokları yine tahta olan zemine sabitledikten sonra sprey boya ile boyuyor.



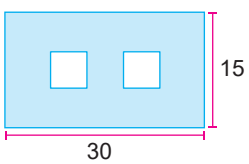
Buna göre Fikri Usta kaç cm^2 lik alan boyamıştır?

A) 1350 B) 1250 C) 1150 D) 1050

5. Çözüm

Küplerin 5 görünen yüzü boyanmıştır. Küpün bir yüzünün alanı $= 10 \cdot 10 = 100$ cm^2 olup 2 tane küpün görünen 10 yüzü olup $10 \cdot 100 = 1000$ cm^2 lik alanı boyanır.

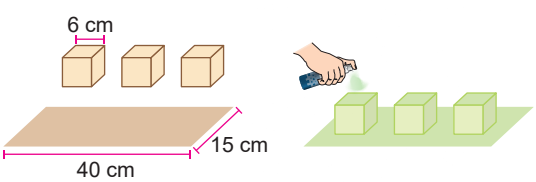
Tahtanın ise iki kare dışındaki alanı boyanır.



Boyalı alan $= 30 \cdot 15 - 2 \cdot 10 \cdot 10 = 450 - 200 = 250$ cm^2 dir.

Böylece toplam boyalı alan $= 1000 + 250 = 1250$ cm^2 dir.

6 Zekiye aldığı proje ödevi için birbiri ile özdeş olan küpleri aşağıda gösterilen bir karton zemine sabitleyip sprey boya ile boyuyor.

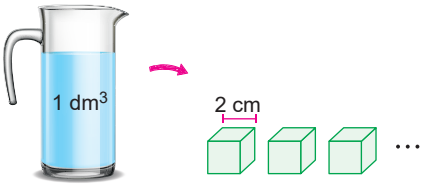


Buna göre Zekiye'nin boyadığı alanların toplamı kaç cm^2 dir?

A) 942 B) 1024 C) 1032 D) 1248

6. Çözüm

7



Yukarıda gösterilen sürahinin içinde 1 dm^3 lük su vardır.

Bu suyun tamamı ile kaç tane ayrıt uzunluğu 2 cm olan küp biçimindeki kap doldurulur?

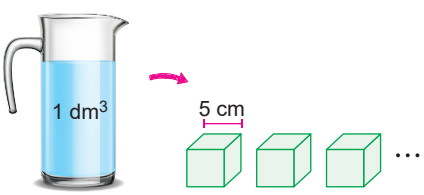
A) 100 B) 125 C) 175 D) 200

7. Çözüm

1 $dm^3 = 1000$ cm^3 tür.

$$\frac{1000\,cm^3}{2 \cdot 2 \cdot 2\,cm^3} = \frac{1000}{8} = 125$$

8



Yukarıda gösterilen sürahinin içinde 1 dm^3 lük su vardır.

Bu suyun tamamı ile kaç tane ayrıt uzunluğu 5 cm olan küp biçimindeki kap doldurur?

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

8. Çözüm

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 978-605-280-470-4
9 786052 804704