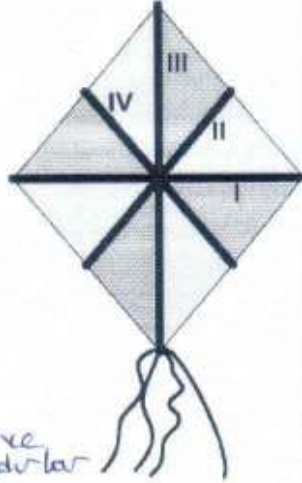


1. Yandaki eşkenar dörtgenel bölge şeklindeki uçurtma I, II, III ve IV nolu çitaların şekildeki gibi birleştirilmesi ile oluşturulmuştur. Aşağıdakilerden hangisindeki çitalar birbirinin orta dikmesidir?



Eşkenar Dörtgende;
Köşegenler, Diğ kesirir ve
Açılar ortodur.

- A) I ve III B) II ve III C) I ve IV D) I ve II

2. $1 - \frac{1}{5}$ işleminin sonucu hangisidir?

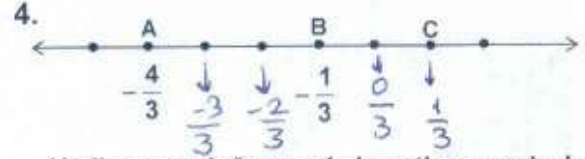
- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{8}{5}$ D) $\frac{5}{2}$

$$\frac{1 - \frac{1}{5}}{2} = \frac{\frac{4}{5}}{2} = \frac{4}{5} : \frac{2}{1} = \frac{4}{5} \cdot \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$$

3. $\blacksquare \times \blacktriangle + \bullet$

-8, +3, -2 sayıları yukarıdaki semboller yerine hangisindeki gibi yerleştirilirse elde edilen işlemin sonucu en büyük olur?

- | \blacksquare | \blacktriangle | \bullet | |
|----------------|------------------|-----------|--|
| A) -8 | +3 | -2 | $-8 \cdot 3 + (-2) = (-24) + (-2) = -26$ |
| B) +3 | -8 | -2 | $+3 \cdot -8 + (-2) = -24 + (-2) = -26$ |
| C) -2 | +3 | -8 | $-2 \cdot +3 + (-8) = -6 + (-8) = -14$ |
| D) -8 | -2 | +3 | $-8 \cdot -2 + (+3) = +16 + (+3) = +19$ |



Verilen sayı doğrusunda işaretlenen ardışık noktalar arası aynı uzunlukta. A ve B noktaları $-\frac{4}{3}$ ve $-\frac{1}{3}$ sayıları ile eşleştiğine göre, C noktası aşağıdakilerden hangisi ile eşleşir?

- A) 0 B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) $\frac{5}{3}$

5. Galata Kulesi'nin yüksekliği 62 metredir. Bu kulenin Miniaturk Müzesi'ndeki maketi $\frac{1}{25}$ ölçekle küçültülerek yapılmıştır. Buna göre, bu maketin yüksekliği kaç santimetredir?

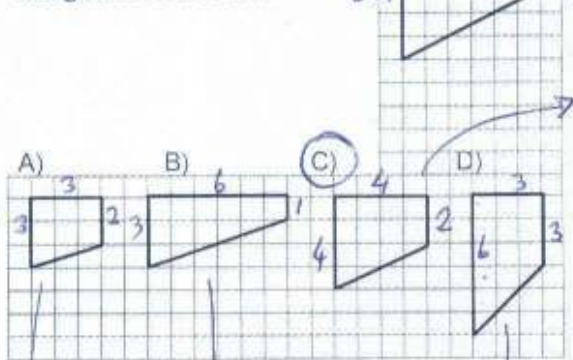
- A) 124 B) 155 C) 248 D) 250

$$62 \text{ m} = 6200 \text{ cm}$$

$$6200 \cdot \frac{1}{25} = 248 \text{ cm}$$

Dik
bitişik iki kenar
uzunluğu eş ve
paralel kenarlar
oranı $\frac{3}{6}$

6. Yanda verilen çokgen aşağıdaki çokgenlerden hangisine benzerdir?



paralel kenarlar oranlarını karşılaştıralım

$$\frac{3}{6} \neq \frac{2}{3}$$

$$9 \neq 12$$

Benzer değil

$$\frac{3}{6} \neq \frac{1}{3}$$

$$9 \neq 6$$

Benzer değil

paralel kenarlar oranı eş, ama bitişik iki kenar uzunluğu eş değil

unacademy.com

7. SINIF

MATEMATİK TESTİ GÖZÜMLERİ

A

7. Yandaki saatin farklı mağazalardaki etiket fiyatları ve yapılacak indirim yüzdeleri aşağıda verilmiştir. Yapılacak indirimler sonrasında bu saat hangi mağazadan en ucuza satın alınır?



A) Sevgi Mağazası
100 YTL

%25 indirim

$$100 \cdot \frac{75}{100} = 75 \text{ YTL}$$

B) Dost Mağazası
90 YTL

%10 indirim

$$90 \cdot \frac{90}{100} = 81 \text{ YTL}$$

C) Yıldız Mağazası
90 YTL

%20 indirim

$$90 \cdot \frac{80}{100} = 72 \text{ YTL}$$

D) Gül Mağazası
100 YTL

%30 indirim

$$100 \cdot \frac{70}{100} = 70 \text{ YTL}$$

↓
En Ucuz

8. Aşağıdaki şekilde, yarıçap uzunluğu büyük olan dairenin alanı, yarıçap uzunluğu küçük olan dairenin alanının kaç katıdır?

$$A_1 = \pi r_1^2$$

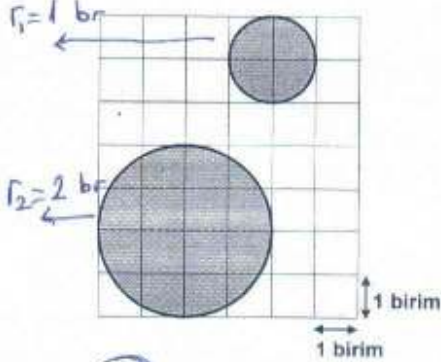
$$A_1 = \pi \cdot 1^2$$

$$A_1 = 1\pi$$

$$A_2 = \pi r_2^2$$

$$A_2 = \pi \cdot 2^2$$

$$A_2 = 4\pi$$



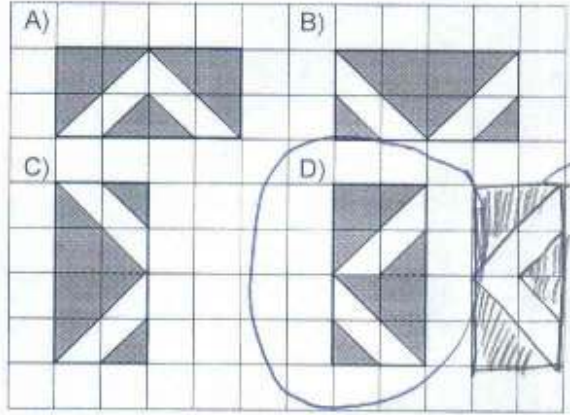
A) 2

B) 4

C) 8

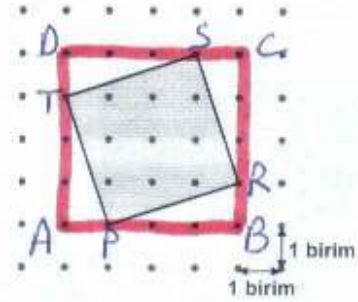
D) 16

9. Kareli kâğıt üzerinde verilen şekillerden hangisinde yansıma simetrisi yoktur?



Yansıma olmayacak böyle bir şekil olamaz.

10. Şekildeki dörtgenel bölgenin alanı kaç birim karedir?



A) 9

B) 10

C) 11

D) 12

$$\text{Taralı Alan} = A(ABCD) - A(\text{PRST})$$

$$A(\text{PRST}) = 4 \cdot A(\text{APT})$$

$$\text{Kare}$$

$$\text{Dört tane Eş dik üçgen}$$

$$= 4^2 - 4 \cdot \frac{1 \cdot 3}{2}$$

$$= 16 - 6$$

$$= 10 \text{ br}^2$$

Büyük Alan, küçük alanın kaç katıdır?

$$\rightarrow \frac{A_2}{A_1} = \frac{4\pi}{1\pi} = 4$$

11. Bir salça fabrikasında, silindir şeklindeki eş teneke kutuların yan yüzleri birer etiketle tamamen kaplanacaktır. Bir kutunun taban yarıçapının uzunluğu 6 cm ve hacmi 1620 cm^3 olduğuna göre, etiketin kenar uzunlukları aşağıdakilerden hangisindeki gibi olmalıdır? (π 'yi 3 alınız.)



$$V = \pi R^2 h$$

$$1620 = 3 \cdot 6^2 \cdot h$$

$$\frac{1620}{3 \cdot 36} = h$$

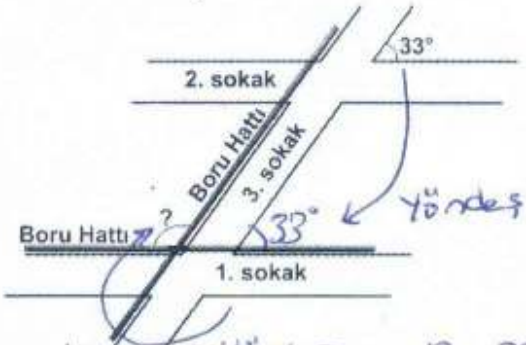
$$h = 15 \text{ cm}$$

- A) B) C) D)

Taban Çevresi = $2\pi R$
 $= 2 \cdot 3 \cdot 6$
 $G = 36 \text{ cm}$

$h = 15$ ve $G = 36 \text{ cm}$ olan seçeneklerden C şıkkı

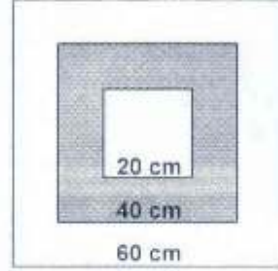
- 12.



Bir mahalledeki 3. sokak, birbirine paralel olan 1. ve 2. sokakları kesmektedir. Bu mahalleye, 1. ve 3. sokaklara paralel olacak şekilde krokideki gibi borular döşenecektir. 2. ve 3. sokakların oluşturduğu dar açı 33° olduğuna göre, boru hatlarının oluşturduğu geniş açı kaç derecedir?

- A) 114 B) 123 C) 147 D) 153

13. Bir kenar uzunluğu 60 cm olan karesel bölge şeklindeki hedef tahtası iç içe iki kare ile bölgelere ayrılmıştır. Bu karelerin kenar uzunlukları 20 cm ve 40 cm olduğuna göre, hedef tahtasına isabet eden bir okun boyalı bölgeye isabet etme olasılığı nedir?



- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{4}{9}$ C) $\frac{5}{9}$ D) $\frac{2}{3}$

$$O(A) = \frac{\text{İstenen Alan}}{\text{Tüm Alan}} = \frac{40^2 - 20^2}{60^2} = \frac{1600 - 400}{3600}$$

$$= \frac{1200}{3600}$$

$$= \frac{1}{3}$$

- 14.

Maçlar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Atılan basket sayıları	15	16	14	15	16	18	15	18	17

Yukarıdaki tabloda, bir basketbolcunun 9 maçta attığı basket sayıları verilmiştir. Bu sayıların tepe değeri (modu) kaçtır?

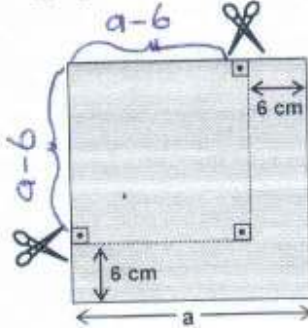
- A) 14 B) 15 C) 16 D) 18

"en çok tekrarlanan sayı" 15 dir

7. SINIF

15. Kenar uzunlukları a cm olan karesel bölge şeklindeki bir kâğıt parçası kenarlarından şekildeki gibi kesiliyor.

Oluşan karesel bölgenin alanı aşağıdakilerden hangisiyle ifade edilir?

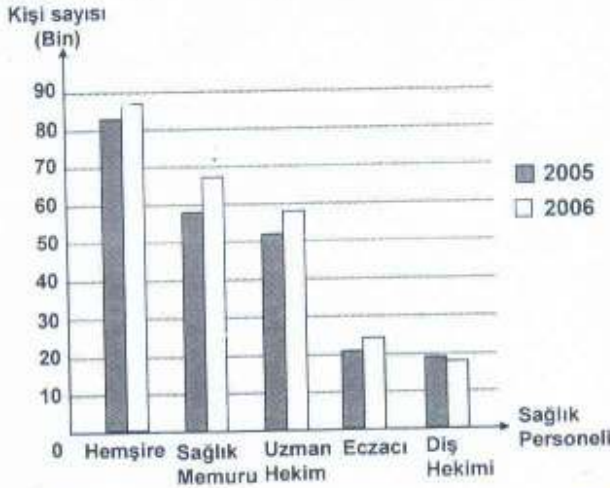


- A) $a^2 - 6a + 36$ B) $a^2 - 6a + 12$
C) $a^2 - 12a + 12$ D) $a^2 - 12a + 36$

İstenen
Kare Alanı = $(a-6)^2$
= $(a-6) \cdot (a-6)$
= $a^2 - 6a - 6a + 36$
= $a^2 - 12a + 36$

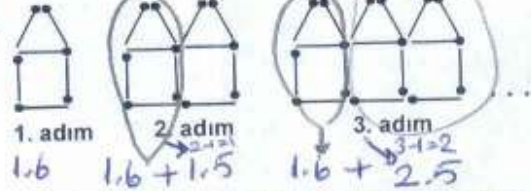
16. Türkiye İstatistik Kurumunun verilerine göre ülkemizde 2005 – 2006 yıllarındaki bazı sağlık personeli sayıları aşağıdaki grafikte verilmiştir. Grafığe göre, aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

Grafik: Bazı Sağlık Personeli Sayıları



- A) En az değişim eczacı sayısında olmuştur. →
B) Hemşire sayısı, sağlık memuru sayısına göre daha az artmıştır. +
C) En fazla değişim sağlık memuru sayısında olmuştur. +
D) Sadece diş hekimlerinin sayısı azalmıştır. +

- 17.

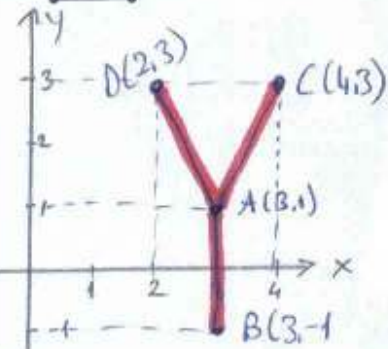
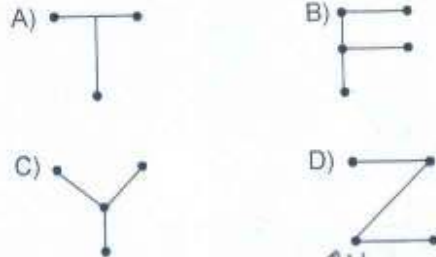


Kibrit çöpleri ile oluşturulan bir örüntünün ilk üç şekli yukarıda verilmiştir. Bu örüntüde 7. adımıdaki şekil kaç kibrit çöpünden oluşur?

- A) 31 B) 36 C) 41 D) 42

18. Aşağıdaki adımlar izlendiğinde koordinat düzleminde hangi harf oluşur?

1. adım: Uç noktaları A(3, 1) ve B(3, -1) olan doğru parçasını çiziniz.
2. adım: C(4, 3) noktasını A noktası ile birleştiriniz.
3. adım: D(2, 3) noktasını A noktası ile birleştiriniz.



MATEMATİK TESTİ BİTTİ.
FEN ve TEKNOLOJİ TESTİNE GEÇİNİZ.

unalcanal.goc.ke.pages.com

Diş Hekiminde azalmıştır

Unal Canal
22.06.2008