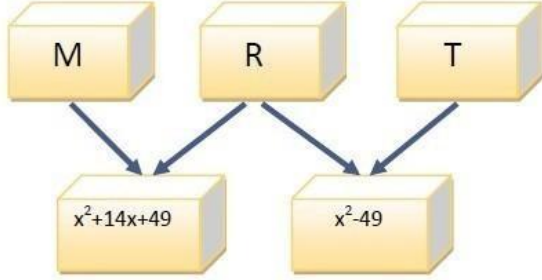


Bu deneme sınavında 20 matematik sorusu bulunmaktadır.Süreniz 40 dakikadır.Başarılar dileriz.
(Selman BEKTAŞ & Murat ERDEMİR)

1.



Yukarıda kutuların üzerinde verilen M, R ve T cebirsel ifadelerinin ikişerli çarpımı aşağıdaki kutuya yazılmaktadır.

Buna göre $M+R+T$ toplamının en sade hali ile ilgili,

- Kat sayılar toplamı 10'dur.
- Sabit terimi -7'dir.
- Terim sayısı 2'dir.
- X^2 'li terimin kat sayısı 3'tür.

İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

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

2.



Ali, (X^2+X-50) TL parasının $(X-1)$ TL'sini harcadıktan sonra kalan parasını $(X+6)$ arkadaşıyla beraber kendi aralarında eşit olarak paylaşıyorlar. Bir kişiye kaç TL düşer?

- A) $X^2+2X-51$ B) X^2-51 C) $X+7$ D) $X-7$

3.



Şekilde verilen güzergahları Adana-Osmaniye-Kadırlı-Kozan-Adana şeklinde sırasıyla x, y, z, t km/sa. ortalama hızla giden bir araç tüm yerleşim yerleri arasındaki yolları eşit sürede tamamladığına göre bu yollarda x, y, z, t hızlarının doğru sıralaması hangisidir?

- a) $x > y > z > t$ b) $t > z > y > x$
c) $t > x > z > y$ d) $x > y > t > z$

4.

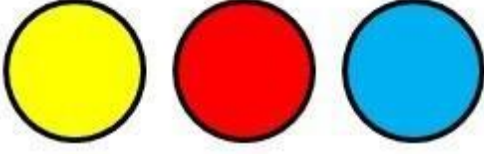


$\sqrt{8}$, $\sqrt{18}$ ve $\sqrt{32}$ cm uzunluğundaki ipler uç uca bağlanarak tek parça haline getirilecektir. Her düğümde birbirine bağlanan iplerden $\sqrt{2}$ şer cm si düğüm kısmına gidecektir.

Buna göre son durumdaki ipin uzunluğu hangi aralıkta olabilir?

- a) 7 ile 8 b) 6 ile 7 c) 5 ile 6 d) 4 ile 5

5.



1 den 10 a kadar numaralandırılmış topların sırasıyla 2 si sarı, 3 ü kırmızı ve 5 i ise maviye boyanmıştır. Daha sonra bu toplardan numarası asal olanlar alınıp bir torbaya atılmıştır.

Torbadan rastgele çekilen bir top için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a) Sarı olma olasılığı en fazladır.
- b) Mavi olma olasılığı en fazladır.
- c) Kırmızı veya mavi olma olasılığı eşittir.
- d) Sarı veya mavi olma olasılığı kırmızı olma olasılığına eşittir.

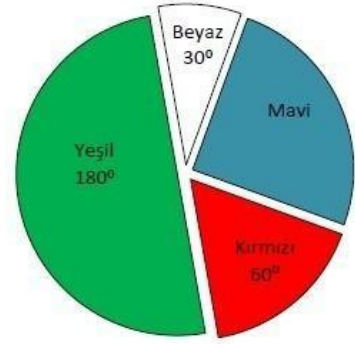
6.



Kare şeklindeki bir duvara, kenar uzunlukları 40 cm ve 90 cm olan dikdörtgen şeklindeki panolardan aralarında hiç boşluk olmayacak ve üst üste gelmeyecek şekilde yerleştirme yapılıyor. Duvarın bir kenarı 5 m'den fazla ise en az kaç tane pano yerleştirilebilir?

- A) 52
- B) 36
- C) 360
- D) 144

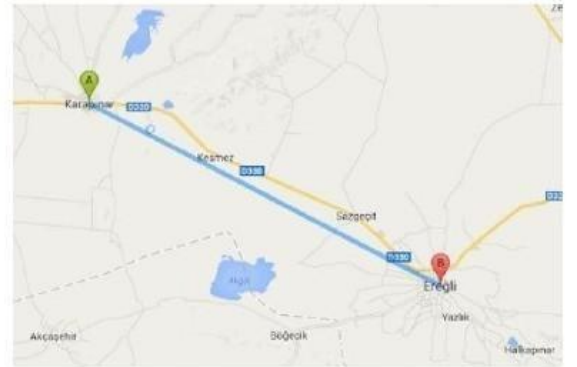
7.



Yukarıdaki grafik bir torbada bulunan yeşil, beyaz, mavi ve kırmızı topların dağılımını göstermektedir. Torbadaki mavi top sayısı beyaz top sayısından 45 fazla olduğuna göre torbada toplam kaç top vardır?

- A) 45
- B) 60
- C) 270
- D) 360

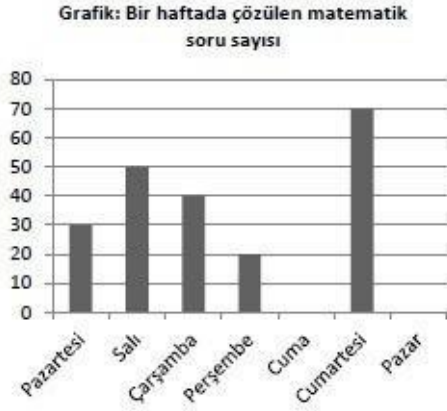
8.



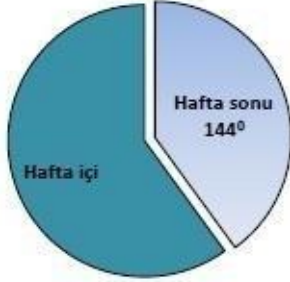
Karapınar-Ereğli karayolu 50 km'dir. Yolun sağına her 250 m'de bir yol aydınlatma lambası, yolun soluna da her 400 m'de bir dikilen ağaçları sulamak için çeşme yapılmaktadır. Çeşme ve lambaların aynı hizaya geldiği yerde yolun iki tarafına da yabani hayvanlar için barınak yapılmaktadır. Yolun başında ve sonunda lamba ve çeşme vardır. Bir adet barınağın fiyatı 45 TL olduğuna göre, barınaklar için harcanan toplam para kaç TL'dir?

- A) 2340
- B) 2320
- C) 2300
- D) 2250

9.



Grafik: Hafta içi ve hafta sonu çözülen matematik soru sayısına ait daire grafiği



Kağan'ın bir hafta boyunca çözdüğü matematik sorularına ait sütun ve daire grafiği yukarıdaki gibidir. Pazar günü Cuma gününün 3 katı soru çözmüştür. Buna göre Pazar günü kaç soru çözmüştür?

- A) 10 B) 20 C) 25 D) 30

10.

FUTBOL TOPU

9⁴ cm

VOLEYBOL TOPU

27² cm

9⁴ ve 27² cm yükseklikten bırakılan futbol ve voleybol topu yere düştükten sonra her seferinde düştüğü yüksekliğin $\frac{1}{3}$ 'ü kadar yüksekliğe çıkıyor. Buna göre futbol topunun 3. kez yere düştükten sonra çıktığı maksimum yüksekliğe A, voleybol topunun 4. kez yere düştükten sonra çıktığı maksimum yüksekliğe B dersek, A ve B noktalarının yere olan yükseklikleri farkı kaç cm olur?

- A) 9 B) 234 C) 243 D) 252

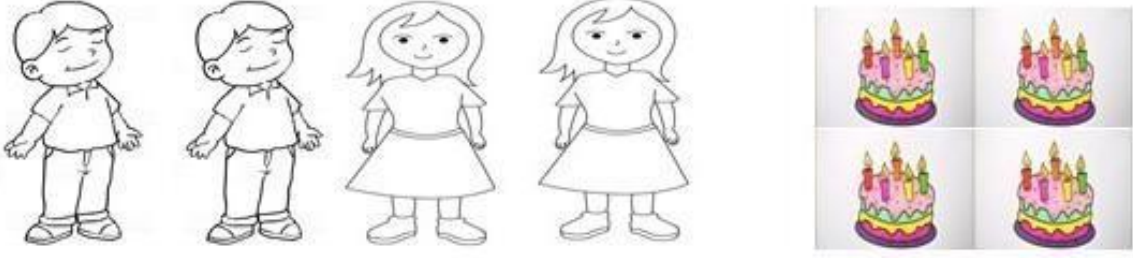
11.



Dakikada 58,83 km yol alabilen dünyanın en hızlı ve en yüksek irtifada uçabilen insanlı uçağı olan Blackbird'ün 5 saatte kaç m yol alabileceğinin bilimsel olarak gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 1,7649.10⁸
B) 1,7649.10⁷
C) 17,649.10⁶
D) 17,649.10⁵

12.



Eşit büyüklükteki 4 pastayı 4 arkadaş aşağıdaki kurallara göre parçalayıp yiyecektir.

- Ali pastayı 12 parçaya bölüp 12 nin pozitif çarpan sayısı kadar parçayı
- Veli 18 parçaya bölüp 18 in pozitif çarpan sayısı kadar parçayı
- Ayşe 20 parçaya bölüp 20 nin pozitif çarpan sayısı kadar parçayı
- Fatma 24 parçaya bölüp 24 ün pozitif çarpan sayısı kadar parçayı yiyecektir.

Kim en fazla miktarda pasta yemiştir?

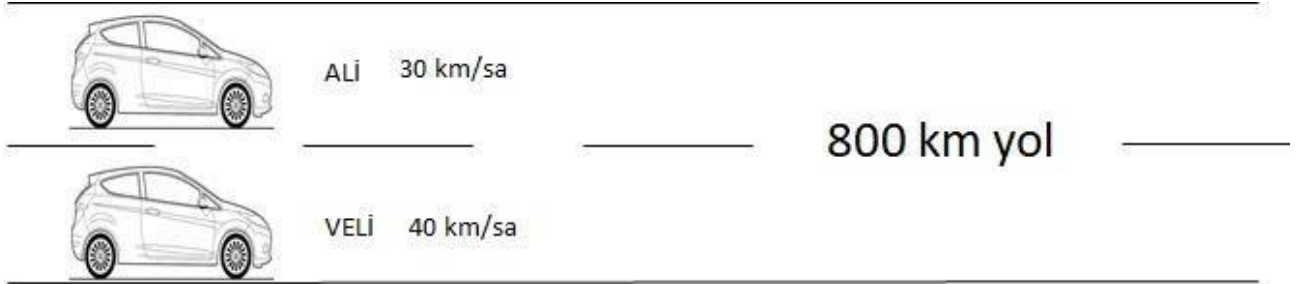
a)Ali

b)Ayşe

c)Veli

d)Fatma

13.



800 km lik bir yolu sırasıyla ortalama 30 km/sa ve 40km/sa hızlarla giden Ali ve Veli, 2 saatte bir mola vererek ilerliyorlar. Her molada kalan yollarını km cinsinden bir kağıda not alıyorlar. Gidecekleri yolu tamamladıklarında ikisinin elindeki kağıtta da yazan sayılardan biri hangisidir?

a)80

b)70

c)60

d)50

14.

Umut	$\sqrt{2,25}$	π	$\sqrt{1,6}$	$\sqrt{0,36}$	$\sqrt{0,001}$	1,69	$\sqrt{3}$	$\frac{3}{5}$
Fatih	1	7	16	40	64	144	200	361
Hamza	1'den 20'ye kadar tüm doğal sayılar.							
Murat	$\sqrt{1}$	$\sqrt{2}$	$\sqrt{3}$	$\sqrt{4}$	$\sqrt{5}$	$\sqrt{6}$	$\sqrt{7}$	$\sqrt{8}$

Dört arkadaş yukarıda verilen sayıları küçük kartlara yazıp ayrı ayrı torbaların içine atıyor ve kendi torbalarından birer kart çekiyorlar.

Umut: Rasyonel sayı gelme olasılığı,

Fatih: Tam kare sayı gelme olasılığı,

Hamza: Asal sayı gelme olasılığı

Murat: 2 tam sayısına eşit veya yakın olma olasılığı,

Hangisinin olasılık değeri en büyüktür?

A) Umut

B) Fatih

C) Hamza

D) Murat

15.



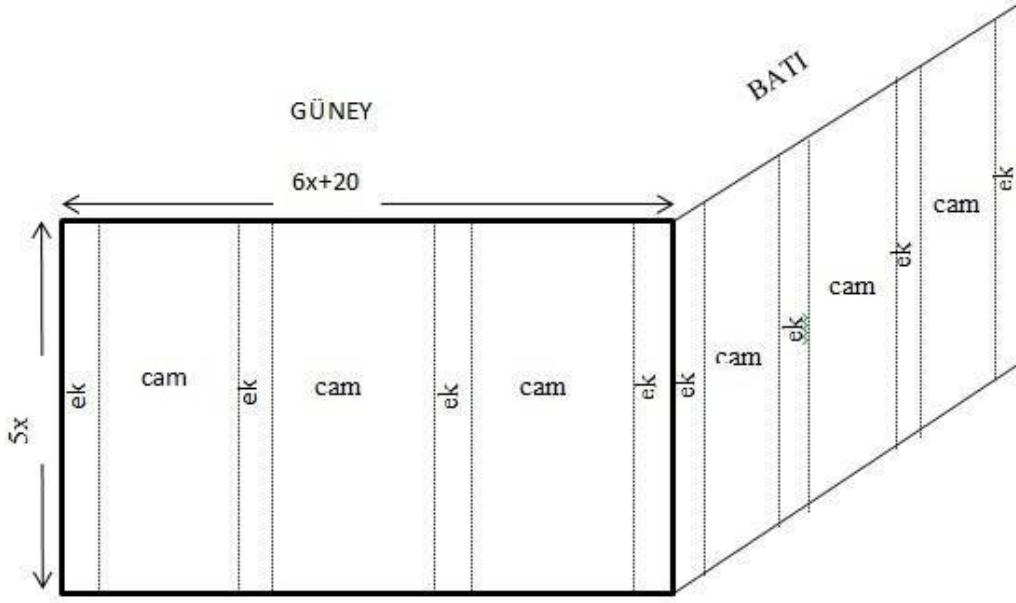
450 ml %10 dolu

Bir su molekülünün ağırlığı $3 \cdot 10^{-25}$ gr dır. 450 ml su alan bir şişenin %10 u dolu olduğuna göre şişe içindeki suda bulunan,

su (H_2O) molekülü sayısı kaç adettir? (1ml=1gr)

a) $1,5 \cdot 10^{24}$ b) $1,5 \cdot 10^{25}$ c) $1,5 \cdot 10^{26}$ d) $1,5 \cdot 10^{27}$

16.



Özdeş iki cephesi olan(güney ve batı) ve cm cinsinden ölçüleri verilen balkon, cam ile şekildeki gibi kapatılacaktır. Camların birbirine birleştiği "ek" bölümlerinin eni 5cm dir.

Camın cm^2 fiyatı 5 tl ve ek bölümlerinin cm^2 fiyatı 2 tl ise ödenecek ücret kaç tl dir?

- a) $100 \cdot (x^2 + 4)$ b) $100x \cdot (3x+4)$ c) $10x \cdot (6x+20)$ d) $10 \cdot (6x+20)$

17.

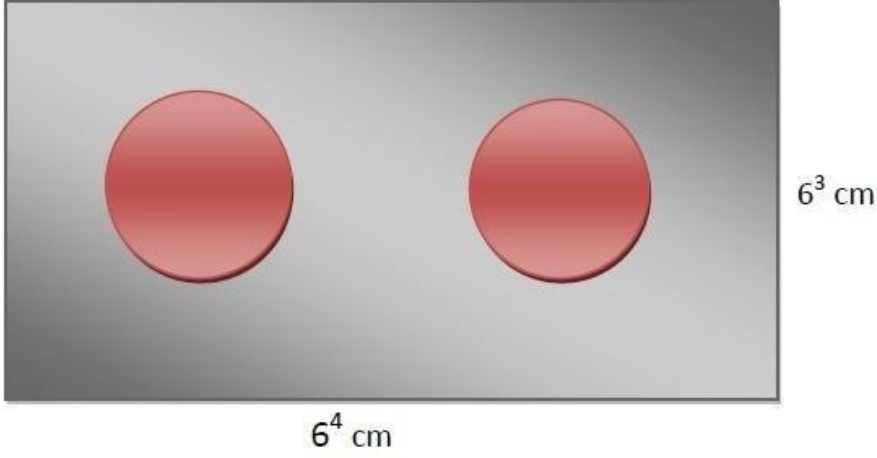


Saatte $\sqrt{12} cm^3$ su akıtan bir musluk $16 cm^3$ su alan bir bidonu doldurmaktadır.

Kaçıncı saatler arasında bidon taşar?

- a) 2 ile 3 b) 3 ile 4
c) 4 ile 5 d) 5 ile 6

18.



Yukarıda dikdörtgen şeklindeki hedef tahtasının kısa ve uzun kenarları verilmiştir. İçindeki özdeş dairelerin yarıçapı 36 cm'dir. Atılan okun hedef tahtasını vurduğu bilindiğine göre dairelerden birini vurma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir? ($\pi=3$ alınız)

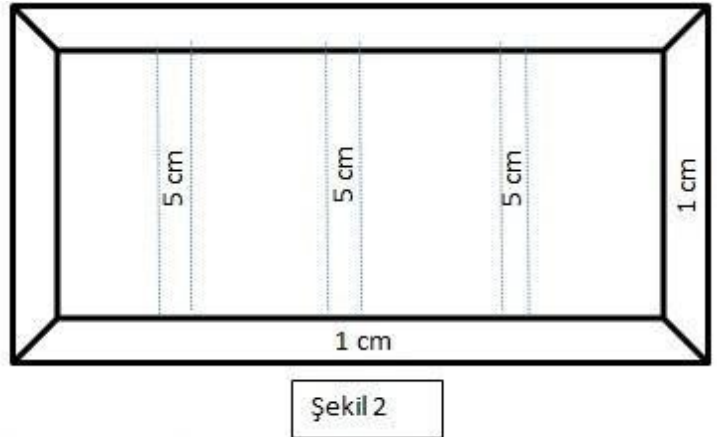
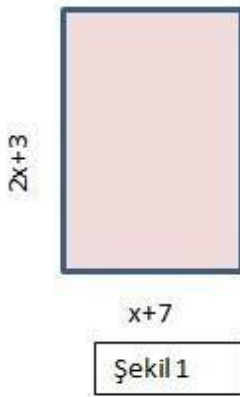
A) $\frac{1}{1296}$

B) $\frac{1}{108}$

C) $\frac{1}{6}$

D) $\frac{1}{36}$

19.



Şekil 2 deki reklam tabelası, Şekil 1 deki ölçüleri verilen dikdörtgen şeklinde fotoğraf parçaları ile; parçalar birbirini tamamlayacak ve biri diğerinin üzerine 5'er cm binecek şekilde doldurulabiliyor. Tabelanın çerçeve kalınlığı şekildeki gibi olduğuna göre tabelanın çerçeve ile birlikte yüzey alanı hangisidir?

a) $2x^2 + 17x + 21$

b) $8x^2 + 70x + 125$

c) $8x^2 + 62x + 75$

d) $8x^2 + 50x + 75$

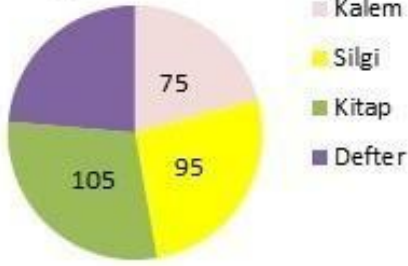
20.

Bir kırtasiyenin 4 üründen elde ettiği toplam 1440 lira gelir için aşağıdaki bilgiler verilmiştir.

- Satılan ürünlerin sayıları tabloda,
- Alış fiyatı çizgi grafiğinde,
- Satıştan elde edilen gelirin ürünlere dağılımı daire grafiğinde verilmiştir.

Ürün	Adet
Kalem	80
Silgi	170
Defter	25
Kitap	15

Gelir Toplamı Dağılımı



Buna göre hangi üründen zarar edilmiştir?

- a) Defter b) Silgi c) Kalem d) Kitap

Cevaplar için KAREKODU okutalım.



AD			
SOYAD			
NO:		SINIFI:	

	A	B	C	D		A	B	C	D	
1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		15	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		16	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		17	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		18	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		19	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		20	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Get this form and more at: [ZipGrade.com](https://www.zipgrade.com)



Copyright 2015 ZipGrade LLC.
This work is available under
Creative Commons Attribution-
ShareAlike 3.0 license.