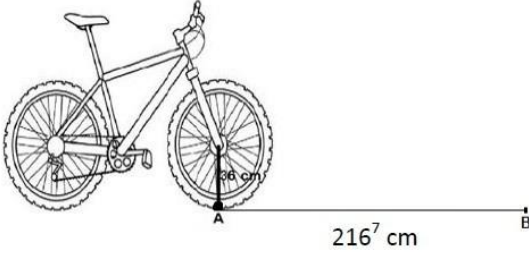


Bu deneme sınavında 20 matematik sorusu bulunmaktadır.Süreniz 40 dakikadır.Başarılar dileriz.
(Selman BEKTAŞ & Murat ERDEMİR)

1.



Bisiklet B yönünde hareket ediyor. A noktası 216^7 cm uzunluğundaki mesafeyi aldıktan sonra B noktasının üstüne denk geliyor. Ön tekerin yarıçapı 36 cm'dir. Buna göre ön teker kaç tam tur dönmelidir? ($\pi=3$ alınız.)

- A) 36^9 B) 6^{24} C) 6^9 D) 1^9

2.



54 dakikada bir reklam kuşağı yayınlayan devlet televizyonu ve 22 dakikada bir reklam kuşağı yayınlayan özel televizyon; aynı anda 00:35 de reklam kuşağı yayınlamaya başlamıştır.

İki televizyon kanalında da her kuşakta 6'şar dakika reklam yayınlandığına göre bir sonraki birlikte reklam yayınlamaya başlayacakları saat kaçtır?

- A)07:35 B)10:29 C)08:35 D)09:54

3.

Kim Milyoner Olmak İster adlı yarışma programında;

- %50 yanlış cevap sil,
- Telefonla arkadaşını ara,
- Seyirciye sor

joker haklarına 16 000 lira sorusunun bilinmesinin ardından çift cevap verme jokeri eklenmektedir.



16 000 lira sorusuna kadar joker kullanmadan yarışan Aslı, bu soruda telefonla arkadaşına sormuş, arkadaşının bilememesi üzerine seyirciye sormuş ve soruyu doğru cevaplamıştır.

Buna göre soruların dört seçenekli olduğu yarışmada Aslı'nın sonraki sorunun ödülü olan 32 000 lirayı kazanma olasılığı en fazla kaçtır?

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

4.

.	$x-2$	$2x+5$
$2x+3$	L	
$x+4$		K

Yukarıdaki çarpım tablosuna göre $\frac{K-L}{2}$ kaçtır?

- A) $7x+13$
 B) $14x-26$
 C) $2x^2-x-6$
 D) $2x^2+13x+20$

5.



Üç çeşme ile bir bahçedeki meyve ağaçları ve sebze fideleri sulanacaktır.

- Çeşmeler özdeş değildir.
- Biri diğerinin 2 katı oranında su akıtıyor.
- Çeşmelerden biri dakikada 8 lt su akıtıyor.

Buna göre üç çeşmenin aynı anda açılmasıyla beraber 256 dk'da akabilecek en fazla su miktarının en az su miktarına oranı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 4 B) 8 C) 16 D) 32

6.



Ayşe kare ve eşkenar üçgen şeklindeki oyuncaklarını çevresi etrafında yuvarlayarak oturma odalarındaki halının kenarlarını ölçmek istiyor.

Halının enini; çevresi 40 cm olan kare şeklindeki oyuncakçı ile ölçerken başlangıçtaki A köşesinin bitişte şekildeki konumda olduğunu ve halının enini tam ölçtüğünü görüyor.

Halının boyunu; çevresi 90 cm olan üçgen şeklindeki oyuncakçı ile ölçerken başlangıçtaki A köşesinin bitişte şekildeki konumda olduğunu ve halının boyunu tam ölçtüğünü görüyor.

Halının eni 1,5 m den uzun, boyu ise 4,5 m den uzun ise; halının kapladığı en küçük alanın m^2 cinsinden bilimsel gösterimi hangisidir?

- A) $8,64 \cdot 10^6$ B) $8,64 \cdot 10^5$
 C) $8,64 \cdot 10^4$ D) $8,64 \cdot 10^2$

7.

Tabloda bazı yiyeceklerin buz tuttuğu durumda dayanma süreleri verilmiştir.

Kışlık Yiyecek	Dayanma Süresi(gün)
Domates	2^7
Mısır	4^3
Fasulye	8^2
Bamya	4^4

Elif Hanım kışın taze ve ucuzunu bulamayacağını düşündüğü tabloda verilen yiyecekleri 15 Ağustos günü dolabının buzlukuna yerleştiriyor.

Buna göre 30 Ocak günü kullanmaya karar verdiği bu yiyeceklerden hangisini kullanması sakıncalı değildir?

- A)Mısır B)Bamya C)Domates D)Fasulye

8.



Limbo oyunu resimde görüldüğü gibi belirli bir yükseklikteki sopanın altından sırt üstü eğilerek geçilmesi şeklinde oynanan bir oyundur.

18 dm boyundaki Kağan sırt üstü şekilde eğilip boyunu $3\sqrt{2}$ dm alçaltarak limbo sopasının altından geçebilmektedir.

Adı	Boyu
Ahmet	125 cm
Mehmet	130 cm
Ali	135 cm
Veli	140 cm

Buna göre tabloda boy uzunlukları verilen kişilerden kaç tanesi hiç eğilmeden bu limbo sopasının altından geçemez?

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

9.

Sokak oyunları artık unutuldu. Oysa bu oyunlar çocukların eğitimi ve kişiliğini olumlu etkiliyor.

Körebe

Arapşacı

Celik çomak

Kukalı saklambac

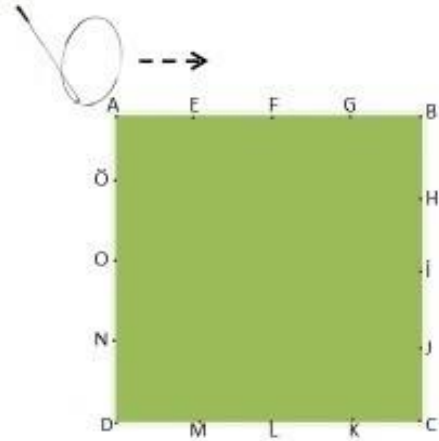
Bülbül kafeste

Çatlak patlak

Birdir bir

İstop

Cember çevirme, bu oyunlardan bazıları.



Kenarları eşit uzunlukta dört parçaya ayrılmış kare şeklindeki parkın alanı 576 m^2 'dir. Esra ailesinin ona verdiği çemberi parkın etrafında oynamak istiyor ve çevirmeye A noktasından başlıyor. Esra, yarıçapı $\sqrt{75}$ cm olan çemberi ok yönünde 200 defa çevirirse en son hangi noktalar arasına gelmiş olur?

($\pi=3$ alınız)

- A) O-Ö B) Ö-A C) A-E D) E-F

10.



Yusuf ve Kenan 6 katlı ve her katta 5 dairesi olan bir apartmanda yaşıyor. Yusuf asal sayı kapı numaralı, Kenan ise tam kare sayı kapı numaralı dairede yaşıyor. İkisinin de aynı katta oturma olasılığı kaçtır?

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

11.



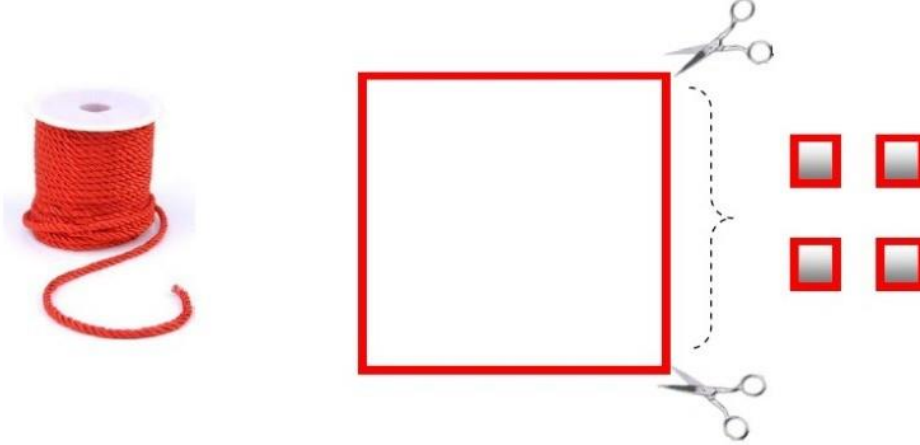
1 den 200 e kadar numaralandırılmış kartlar aşağıdaki kurala göre boyanacaktır.

- 5 in katı olan sayılar sarı renge
- 6 nın katı olan sayılar kırmızı renge boyanacaktır.
- Hem sarı hem kırmızı renge boyanan kartlarda turuncu renk oluşacaktır.

Boyalı kartlar bir kutuya atılıp kutudan rastgele bir kart seçilirse kartın renginin sarı veya turuncu olma olasılığı kaçtır?

- A)6/200 b)6/67
c)34/67 d)40/67

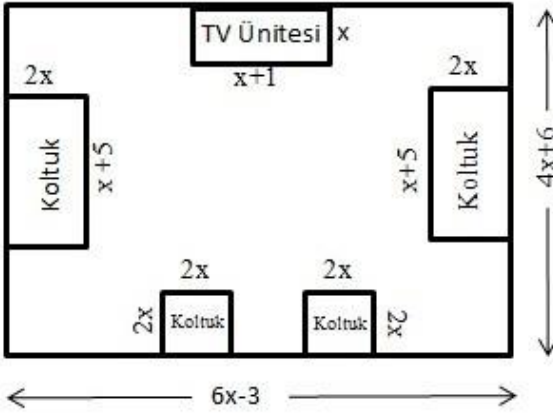
12.



Bir miktar ipin tamamı kullanılarak alanı $2,56 \text{ m}^2$ olan bir kare oluşturuluyor ve oluşan karenin bir kenarı köşelerden makas ile kesiliyor. Kesilen bir kenardan özdeş dört tane küçük kare oluşturuluyor. Oluşan küçük karelerin alanları toplamı kaç mm^2 'dir?

- A) 0,01 B) 1,6 C) 0,04 D) $4 \cdot 10^4$

13.



Şekilde cm cinsinden ölçüleri verilen odanın zemininin, koltuklardan ve tv ünitesinden boş kalan kısımlarının tamamına halı döşenecektir.

Tv ünitesi ve koltukların zeminde kapattığı bölümlerin cm cinsinden ölçüleri de şekil üzerinde verildiği gibidir.

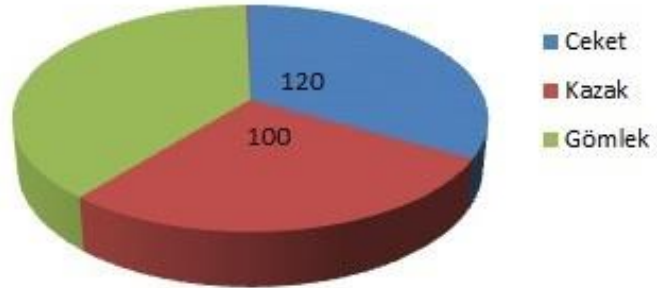
Buna göre oda zeminine kaç cm^2 halı döşenir?

- A) $24x^2 + 24x - 18$ B) $13x^2 + 21x$
C) $11x^2 + 3x - 18$ D) $4x^2 + 20x$

14.

Ahmet Bey toplam 1080 lirasını grafikte verilen oranlarda ayırarak 7 gömlek, 6 kazak ve 3 ceket almıştır.

Ürün	Fiyat
Gömlek	80 lira
Kazak	55 lira
Ceket	150 lira



Buna göre bu ürünlerin tanmesini tabloda belirtilen fiyata satarsa kaç lira kar eder?

- A)230 B)240 C)250 D)260

15.



$$10\sqrt{150} \text{ cm}$$



$$\sqrt{18350} \text{ cm}$$



$$\sqrt{18220} \text{ cm}$$



$$20\sqrt{50} \text{ cm}$$

Basketbol potası, basketbolda top ile basket atılan çember dairesidir. Basketbol potası çemberinin çapı 45 cm ve çemberin saha içine girintisi 1,20 metredir. Yerden yüksekliği 10 feet yani yaklaşık 3,05 metredir. Topun çarptığı levhaya **panya** adı verilir.

Yukarıda en büyük çemberinin çevre uzunlukları verilen farklı toplardan kaç tanesi basketbol potasından geçebilir? ($\pi=3$ alınız)

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

16.



12'nin bölenleri



18'in bölenleri



36'nın bölenleri



63'ün bölenleri

Kutuların altında yazan sayıların birbirinden farklı pozitif bölenleri eşit büyüklükteki kağıtlara yazılıp kutuların içine atılıyor. Daha sonra bu kağıtların hepsi büyük bir torbanın içinde birleştiriliyor ve rastgele bir kağıt çekiliyor.

Çekilen kağıtta 6 yazma olasılığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $\frac{1}{7}$ B) $\frac{4}{27}$ C) $\frac{1}{9}$ D) $\frac{3}{28}$

17.

Şekilde bir okulun bir katının krokisi çizilmiştir. Sınıflar kare şeklinde ve bir kenarı $3x-6$ dir. WC lerin kısa kenarı ise sınıfın kenarının $\frac{1}{3}$ ü kadardır. Katın şekilde gösterilen kenarı $7x+2$ dir.

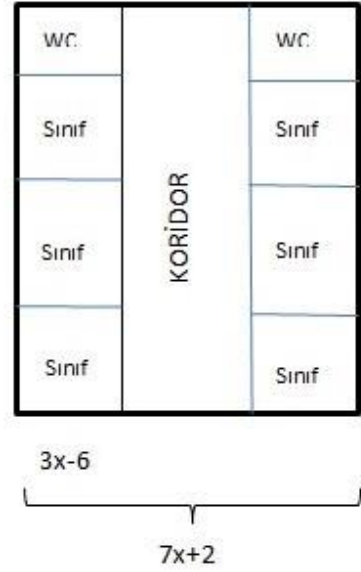
Buna göre koridorun alanı kaçtır?

A) $63x^2 - 108x - 36$

B) $70x^2 - 120x - 40$

C) $10x^2 + 120x - 280$

D) $9x^2 - 12x + 36$



18.



Grafik Tablet

$3\sqrt{2}$ katı
görüntü



Grafik tabletler, çeşitli programlar kullanılarak bilgisayar ekranına şekil çizmek ya da yazı yazmaya yarayan bir alettir.

Selman Hoca öğrencilerine internet üzerinden ders anlatımı yaparken kullandığı grafik tabletinin, bilgisayar ekranında $3\sqrt{2}$ kat bir görüntü oluşturduğunu biliyor.

Buna göre bilgisayar ekranında 6 cm uzunluğunda bir doğru parçası çizmek için grafik tablet ekranında çizeceği doğru parçasının uzunluğu mm cinsinden hangi doğal sayılar arasında olmalıdır?

A)13-14

B)14-15

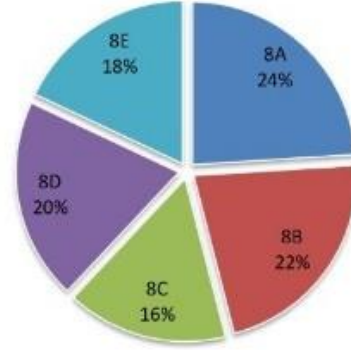
C)15-16

D)16-17

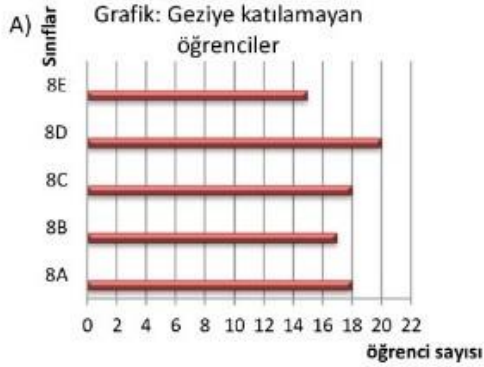
19.



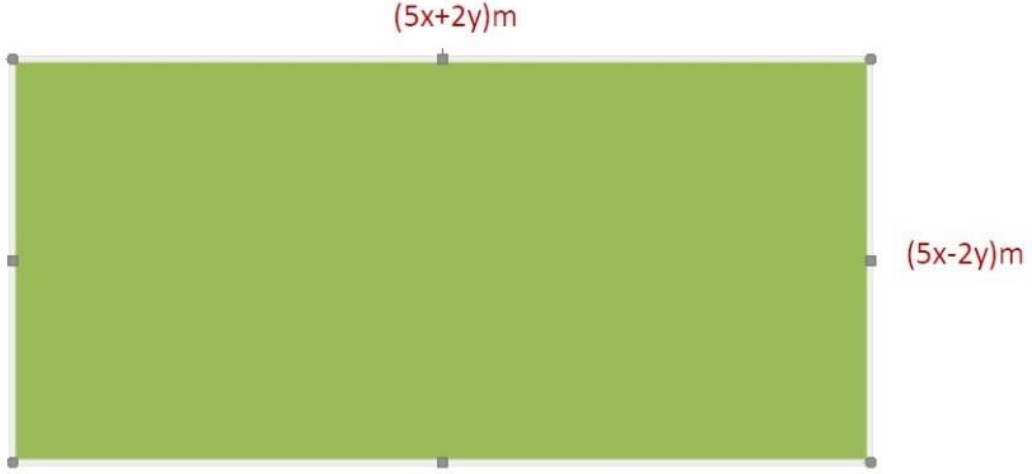
Grafik: Geziye katılan öğrencilerin dağılımı



Toki Yavuz Selim Ortaokulu öğretmenleri, 8. Sınıflar için Ankara gezisi düzenlemiş ve bu geziye her sınıftan katılmayan öğrenciler olmuştur. 8D sınıfından da 12 öğrenci katılamamıştır. Geziye katılan öğrenciler daire grafiği ile gösterilmiştir. Bu durumda geziye katılmayan öğrenci sayılarını gösteren grafik aşağıdakilerden hangisidir?



20.



Birbirine eş, $(x-y)$ metreye kadar sulama yapabilen 8 fiskeye dikdörtgen şeklindeki parkın yukarıda görüldüğü gibi köşelerine ve kenarlarının orta noktalarına yerleştirildikten sonra park sulanıyor. Buna göre sulama yapılamayan alan kaç m^2 'dir? ($\pi=3$ alınız)

A) $9x^2+18xy-9y^2$

B) $16x^2-18xy+13y^2$

C) $16x^2+18xy-13y^2$

D) $9x^2-18xy+9y^2$

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.