

8

Adı Soyadı :

Sınıfı :

Öğrenci Numarası :

• SINIF

DENEME SINAVI



KALEMİN GÜCÜ

KALEMİN GÜCÜ DENEME SINAVI
YAZARLARIMIZ

KERİM UZUNTAŞ

LEVENT TAYYAR

MEHMET ALİ DEMİR

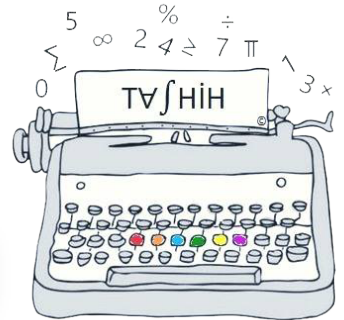
GRAFİK VE DİZGİ

GÖZDE FULYA ÖZÜDOĞRU

TASHİH

MEHMET COŞKUN

MEHMET KUR



SARMAL DENEME

1. Bilgi yarışmasına katılan 5 kişi aynı anda sorulara cevap vermektedirler.

Her bir sorunun puanı değeri 20'nin pozitif çarpanları ile oluşturulmuştur. Puanlar, 1. sorudan başlayarak en küçük çarpandan en büyük çarpana olacak şekilde verilmiştir. 5 kişiden 2'si 2. sorudan sonra yarışmayı bırakmış geri kalan kişiler tüm soruları cevaplamıştır.

Buna göre herkesin aldığı puanların toplamı en fazla kaç olabilir?

- A) 126 B) 132 C) 210 D) 232

2.



Hakan

Osman

Hakan ile Osman "Akıldan bir sayı tut" adlı bir yarışma yapmaktadırlar.

Osman akıldan tuttuğu sayı hakkında şu bilgileri veriyor.

- ☺ x negatif tam sayı olmak üzere tuttuğum sayı 3^x şeklinde yazılabiliyor.
- ☺ $\frac{1}{243}$ sayısından büyüktür.

Buna göre Hakan en az kaç denemede kesinlikle tutulan sayıyı bulabilir?

- A) 1 B) 2 C) 4 D) 8

3.



Bir işyeri girişinde hergün yeni güvenlik şifresi belirleniyor olup şifre şu şekilde oluşturulmaktadır.

Sabah iş yeri sahibi şifreleme sistemine bir doğal sayı giriyor. Bu doğal sayıyı sistem kodluyor.

Kodlama sonucunda girilen doğal sayının farklı asal çarpanı en büyük basamağa soldan sağa doğru gelecek şekilde küçükten büyüğe yazılıyor. Elde edilen sayı güvenlik şifresi oluyor.

Güvenlik şifresi 235 ise sisteme girilen sayı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A) 15 B) 30 C) 60 D) 90

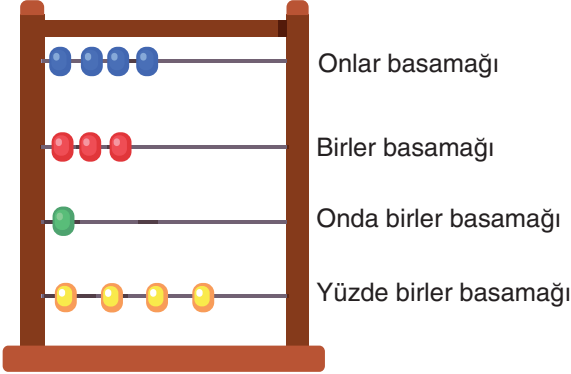
4.

	8^6	A	32^2
C		B	16^{-2}
2^7	D		
2^1	2^{13}		

Yukarıdaki tabloda her satır ile her sütundaki sayıların çarpımı satır ve sütun dışlarına uygun şekilde yerleştirilmiştir. Boyalı olmayan yerlere sayı yazılacağına göre **A . B . C . D işleminin sonucu aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) 2^{-15}
B) 2^{-17}
C) 2^{-19}
D) 2^{-21}

5.



Yukarıdaki abaküs AB,CD sayısının basamaklarında bulunan sayılara göre yapılmıştır.

Buna göre AB,CD sayısının çözümlemesi hangisidir?

- A) $4 \cdot 10^1 + 1 \cdot 10^{-1}$
 B) $4 \cdot 10^1 + 4 \cdot 10^{-2}$
 C) $4 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-1} + 4 \cdot 10^{-2}$
 D) $4 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0 + 1 \cdot 10^{-2} + 3 \cdot 10^{-3}$

6. Bir yapraktan başlayıp, gövde etrafında dönerek aynı hizadaki diğer yaprağa rastlayıncaya kadar yapmamız gerekecek tur sayısı (N) ile bu turlar arasında karşılaştığımız yaprak sayıları P olmak üzere $\frac{P}{N}$ oranı bitkilerde "yaprak dijervansı" olarak adlandırılır.

Bu oranlar çayırılarda $\frac{1}{2}$, bataklık bitkilerinde $\frac{1}{3}$, meyve ağaçlarında $\frac{2}{5}$, muz türlerinde $\frac{3}{8}$ olarak hesaplanmıştır.

Verilen P ve N değerlerine göre hangi seçenekte verilen bitki çayırılara aittir?

N	P
A) 4^7	4^8
B) 2^{10}	2^{12}
C) 8^{30}	8^{20}
D) 16^4	2^{15}

7. Fibonacci sayı dizisi belirli bir kural ile oluşmaktadır.

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34,.

Fibonacci sayı dizisinde terimler arasındaki kuralı dikkate alarak

$\sqrt{10}$, $\sqrt{10}$, A, B, C, D Fibonacci kök dizisi oluşturulmuştur. **Bu kök dizisine göre A, B, C ve D yerine aşağıdakilerden hangisidir?**

A	B	C	D
A) $\sqrt{10}$	$\sqrt{20}$	$\sqrt{30}$	$\sqrt{50}$
B) $\sqrt{40}$	$\sqrt{160}$	$\sqrt{360}$	$\sqrt{640}$
C) $\sqrt{40}$	$\sqrt{90}$	$\sqrt{160}$	$\sqrt{250}$
D) $\sqrt{40}$	$\sqrt{90}$	$\sqrt{250}$	$\sqrt{640}$

8. 1'den başlayarak 13 adet tamkare sayıyı Gözde kağıda yazmıştır.



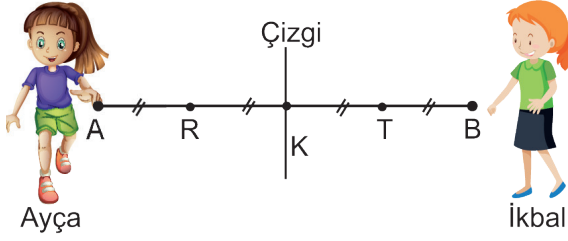
B ile C arasında, L doğal sayı seçiliyor.

G ile H arasından M doğal sayısı seçiliyor.

$\sqrt{L} \cdot \sqrt{M}$ işleminin en küçük değeri hangi 2 tamkare sayı arasındadır?

- A) B - C
 C) D - E
 B) C - D
 D) E - F

9.



Halat çekme yarışmasında AB halatının orta noktası K noktasıdır.

$|AR| = |RK| = |KT| = |TB|$ şeklindedir.

AB halatının uzunluğu $\sqrt{96}$ metredir.

Ayça veya İkbâl'in oyunu kazanması için çizginin kendileri tarafında kalan kısmının $3\sqrt{6}$ metreden fazla $4\sqrt{6}$ metreden az olması gerekmektedir.

Oyunu Ayça kazandığına göre son durumda B noktasının çizgiye olan uzaklığı hangisi olamaz?

- A) 1,2 m B) 2,2 m
C) 2,3 m D) 2,5 m

10.

$\sqrt{5}$	$2\sqrt{5}$	$3\sqrt{5}$			
$6\sqrt{5}$	$4\sqrt{5}$	$5\sqrt{5}$			
1. kart			2. kart		

Eş büyüklükte kartlardan birinin üstünde sayılar yazarken diğeri şeffaf şekilde tasarlanmış ve bazı bölümleri boyanmıştır. 2.kart 1.kart üzerine konuluyor. Üstte görünen kareköklü sayılar çarpılınca sonuç 50 çıkıyor. **2. kartta boyalı yerlerin tamamı gösterilmediğine göre ikinci kartın tam şekli hangisidir?**

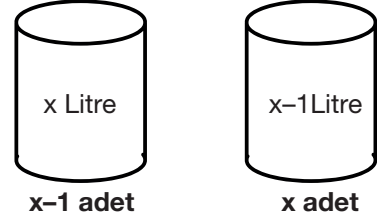
- A)

 B)

- C)

 D)

11.

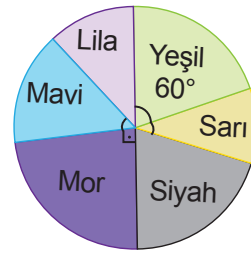


Yukarıda tamamen boya dolu 2 farklı kova üzerine hacimleri yazılı olup kova miktarları altlarında verilmiştir.

Kovalardaki tüm boya ile birbirine eş $2x$ adet duvar boyanmıştır. 1 adet duvarda kaç litre boya kullanılmıştır?

- A) $x+2$ B) $x+1$
C) $x-1$ D) $x-2$

12.



Bir kutuda yer alan farklı renkteki topların miktarına ait daire grafiği çizilmiştir.

Lila top gelme olasılığı $\frac{1}{8}$,

Siyah top gelme olasılığı $\frac{1}{4}$,

Sarı top gelme olasılığı $\frac{1}{12}$ 'dir.

Mavi gelme olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{1}{8}$ B) $\frac{1}{4}$ C) $\frac{1}{3}$ D) $\frac{1}{2}$

13.



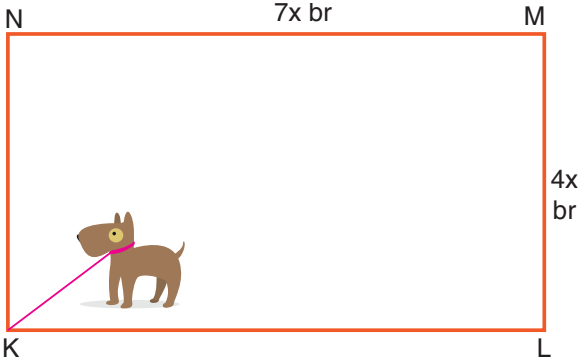
Bilye ağırlığı	Torbada bulunan adet
100 g	10
50 g	15
60 g	8
70 g	x

Torbada bulunan bilyelerin ağırlıklarına göre bulunma miktarları verilmiştir.

Rastgele seçilen bilyenin 70 g olma olasılığı 50 g olma olasılığına eşittir. **Buna göre rastgele seçilen bir bilyenin 60 g olma olasılığı kaçtır?**

- A) $\frac{5}{24}$ B) $\frac{5}{16}$ C) $\frac{1}{6}$ D) $\frac{1}{8}$

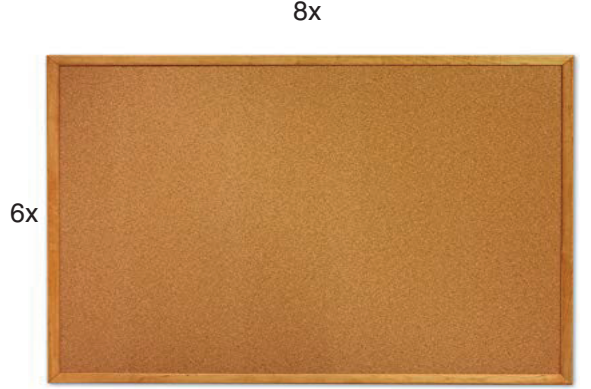
14.



Dikdörtgen şeklindeki KLMN bahçesinin K köşesine “2x br’lik” ipe bağlı olan köpek bahçe dışına çıkamamaktadır. Köpek bağlı iken ulaşabileceği tüm bölgeye ortalama 15 çukur kazmıştır. **Köpeğin ipi çözüldüğü anda ulaşamadığı bölgeye aynı ortalamalarla toplamda kaç çukur kazar?** ($\pi=3$)

- A) 50 B) 75 C) 125 D) 250

15.



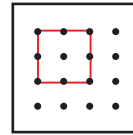
Dikdörtgen şeklindeki okul panosuna aşağıda ölçüleri verilen dikdörtgen şeklindeki kağıtlar asılıyor.

Kısa kenar	Uzun kenar	Kaç adet asıldığı
y	3y	2
2y	4y	3
2y	3y	3

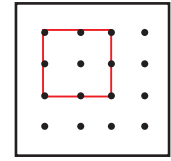
Verilenlere göre pano üzerine kağıtlar asıldıktan sonra geriye kalan kısmın alanı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $16 \cdot (x + y) \cdot (x + y)$ B) $48 \cdot (x + y) \cdot (x - y)$
C) $48 \cdot (x + y) \cdot (x + y)$ D) $16 \cdot (x + y) \cdot (x - y)$

16.



Bade Ada



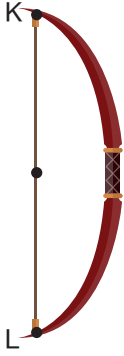
Gamze

Bade Ada ve Gamze geometri tahtalarına lastiklerle kare yapmıştır.

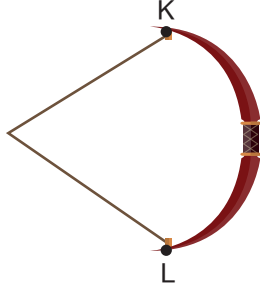
Bade Ada'nın yaptığı geometri tahtasında çivi aralıkları, Gamze'nin yaptığı geometri tahtasındaki çivi aralıklarının uzunluğundan 2 cm eksiktir. **İki karenin çevreleri toplamı 64 cm ise alanları toplamı kaç cm²'dir?**

- A) 80 B) 126 C) 136 D) 165

17.



Şekil-1



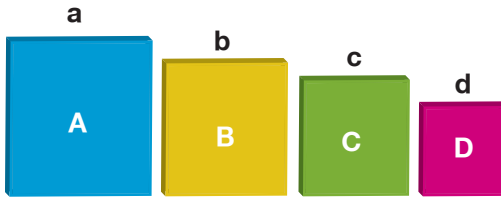
Şekil-2

Görsellerde yayın 2 durumu verilmiştir. Şekil-1'deki yayın ipi gerilerek Şekil-2'deki duruma getirilmiştir. İp en fazla 20 santimetreye kadar esneme yapmaktadır.

Şekil-1 ve Şekil-2'de verilen yayların iplerinin uzunlukları toplamı 200 cm ise Şekil-1'de verilen yayın ip uzunluğu en fazla kaç santimetre olabilir?

- A) 80 B) 90 C) 100 D) 120

18.



Bir kenar uzunlukları sırasıyla a, b, c ve d olan A, B, C, D kareleri yukarıdaki şekilde verilmiştir. Her karenin çevresi sol tarafında yer alan karenin çevresinin $\frac{1}{4}$ 'üdür.

A, B, C, D karelerinin çevreleri toplamı 85 santimetredir.

Buna göre $a+b+c+d$ işleminin sonucu kaç santimetredir?

- A) 5,25 B) 6,15
C) 8,75 D) 21,25

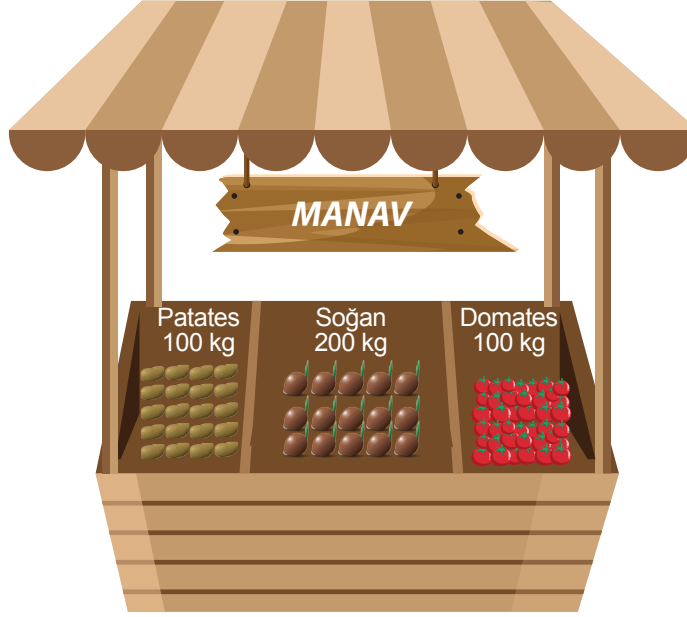
19. Hayrun Nisa planlı olmayı seven bir öğrencidir. Hayrun Nisa'nın bir gününü nasıl geçirdiği tabloda gösterilmiştir. (1 gün = 24 saat)

Etkinlik	Kesir olarak karşılığı
Okul	$\frac{1}{3}$ 'ü
Ders çalışma	$\frac{1}{8}$ 'i
Yemek	$\frac{1}{24}$ 'ü
Kendine vakit ayırma	$\frac{1}{3}$ 'ü
Uyku	$\frac{1}{6}$ 'sı

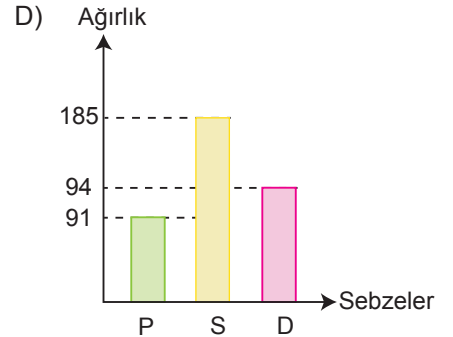
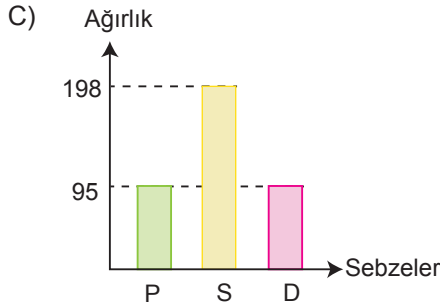
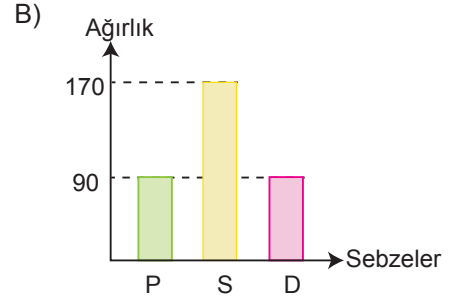
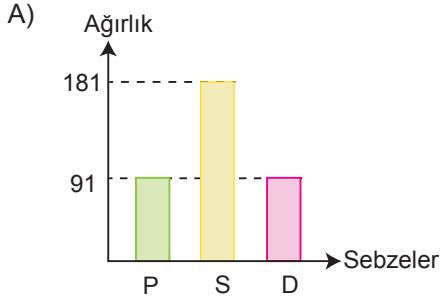
Bu tabloya uygun grafik aşağıdakilerden hangisi kesinlikle olamaz?

- A)
- B)
- C)
- D)

20. Ali Bey'in manav dükkanı vardır. Manavda bulunan bazı meyve ve sebzeler şu şekil gösterilmiştir.



Ali Bey'in elinde bulunan soğan, patates ve domates bir süre sonra ağırlığının en fazla %10'u olacak şekilde çürümüştür. Buna göre hangi grafik hatalı olur?



Bu denemenin tashihi "**M² TASHİH EKİBİ**" tarafından yapılmıştır.