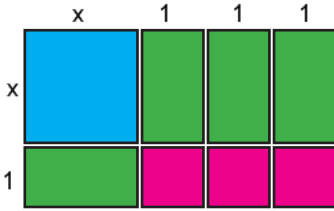


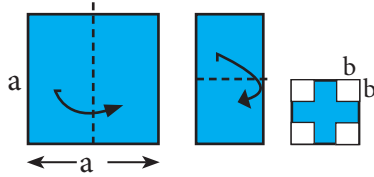
1



**Dikdörtgenel bögenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $(2x+3)(x+1)$     B)  $(x+2)(x+1)$   
C)  $(x+3)(x+1)$     D)  $(x+3)(x+2)$

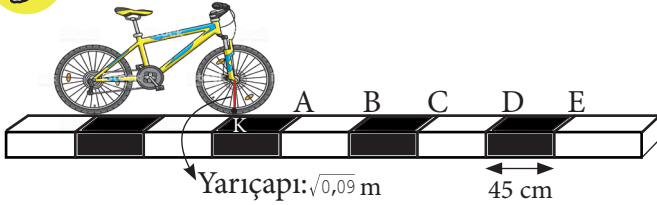
2



Bir kenar uzunluğu a birim olan kare şeklindeki kağıt yukarıda gösterildiği gibi iki kez katlanıyor. üçüncü şekilde bir kenar uzunluğu b birim olan 4 eş karesel bölge kesilip atılıyor. Kalan şeklin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $a^2 - 16$     B)  $b^2 - 4$   
C)  $a^2 - 4b^2$     D)  $a^2 - 16b^2$

3



Şekildeki bisiklet ok yönünde tekerleği bir tur döndüğünde K noktasının yeni konumu ne olur?  $\pi = 3$

- A) B noktası    B) C ile D arası  
C) D noktası    D) D ile E arası

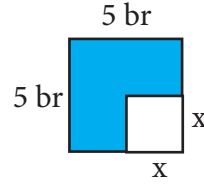
4

Galatasaray SK	6
Fenerbahçe SK	4
Beşiktaş JK	5
Trabzon SK	2
Diğer	7

24 Kişilik milli takım kadrosuna çağırılan futbolcuların takımlara göre dağılımları verilmiştir. Daire grafiğinde gösterecek olunursa Galatasaray Spor Kulübünün merkez açısının ölçüsü kaç derece ile gösterilir ?

- A) 90    B) 105  
C) 120    D) 160

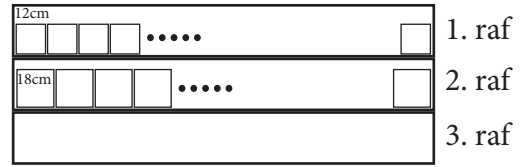
5



Yandaki şekilde verilen 5 br uzunluğundaki karesel bölgeden kenar uzunluğu x br olan karesel bölge çıkarıldığında kalan bölgenin alanını veren cebirel ifade aşağıdakilerden hangisidir ?

- A)  $(x-5)(x+5)$     B)  $(x+5)(x+5)$   
C)  $(5-x)(x+5)$     D)  $(25+x)(x+25)$

6

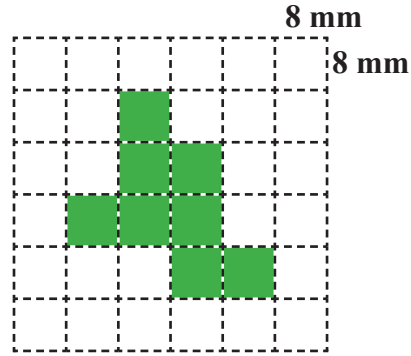


Bir depoda bulunan eşit uzunlukta ki 3 raftan birincisine 12 cm genişliğindeki kutular, ikincisine 18 cm genişliğindeki kutular şekildeki gibi aralarında boşluk kalmadan ve dışını taşmadan yerleştirilebilmektedir.

**Bu rafların uzunluğu 350 cm ile 400 cm arasında olduğu bilindiğine göre 30 cm genişliğindeki kutulardan en az kaç tane yerleştirilebilir?**

- A) 10    B) 12    C) 15    D) 18

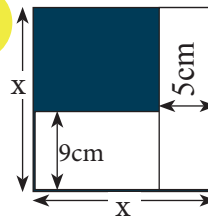
7



Yukarıdaki kareli zeminde verilen şeklin çevresini veren üslü ifade aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A)  $2^5$     B)  $2^6$     C)  $2^7$     D)  $2^8$

8



Kenar uzunluğu x cm olan karesel bölge yukarıdaki gibi kesiliyor.

**Buna göre taralı bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $x^2 - 5x + 45$     B)  $x^2 - 14x + 45$   
C)  $x^2 + 14x + 45$     D)  $x^2 - 14x - 45$



**BU BÖLÜMDEKİ SORULARI OPTİK FORMA KODLAMAYI UNUTMAYINIZ...**

9  $x = \sqrt{5} - 3$

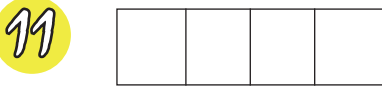
olmak üzere  $x^2+6x+9$  ifadesinin sonucu kaçtır?

- A) 5      B) 25      C) 36      D) 81

10 Bir torbada 8 özdeş kırmızı top ve bir miktar beyaz top vardır.

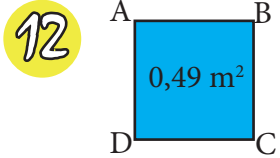
Torbadan rastgele çekilen bir topun beyaz olma olasılığı  $\frac{1}{3}$  olduğuna göre , torbada kaç adet top vardır?

- A) 4      B) 10      C) 12      D) 16



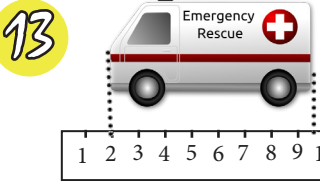
Yukarıdaki 4 eş kareden oluşan şeklin alanı 320 cm<sup>2</sup> olduğuna göre şeklin çevresi kaç cm<sup>2</sup> dir?

- A)  $4\sqrt{3}$       B)  $5\sqrt{8}$       C)  $20\sqrt{5}$       D)  $40\sqrt{5}$



Yandaki ABCD Kare-sinin alanı 0,49 m<sup>2</sup> ise çevresinin uzunluğu kaç metredir?

- A) 0,7      B) 1,8      C) 2,8      D) 3,2



Yandaki verilen oyuncak ambulasin yaklaşık eğeri hangi şıkta verilmiştir?

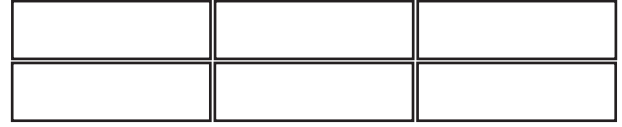
- A)  $\sqrt{47}$       B)  $\sqrt{54}$       C)  $\sqrt{65}$       D)  $\sqrt{69}$

14 Umut ile Aras renkleri dışında aynı biçimdeki oyuncak arabaları aynı sepete koyuyorlar, umut sepetten rastgele bir araba aldığıında bu arabanın Kendi oyuncak aracı olma ihtimali nin  $\frac{2}{7}$  olduğunu belirtiyor. Buna göre iki çocuğun oyuncaklarının farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A)19      B)25      C)54      D)62

15  $\frac{\square}{\sqrt{32} \text{ br}} \sqrt{8} \text{ br}$

Yandaki bloklardan 6 tanesi ile dikörtgensel bölge oluşturulmuştur.



Oluşturulan bu dikdörtgensel bölgenin çevresi kaç br dir?

- A)  $\sqrt{224}$       B)  $80\sqrt{32}$       C)  $18\sqrt{8}$       D)  $32\sqrt{2}$

16  $X=5^{12}$   
 $Y=3^{18}$   
 $Z=2^{24}$

Yukarıda x ,y ve z sayılarınınin değeri üslü sayı biçiminde verilmiştir. Bu sayıların doğru sıralanisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $X > Y > Z$       B)  $Y > Z > X$   
C)  $X > Z > Y$       D)  $Y > X > Z$



Yan tarafta ülkemizde günümüz sorunlarının basında yer alan israf ile ilgili güncel bir bilgi verilmiştir.

Bu bilgiye göre 1 ayda( 30 gün) israf edilen ekmek sayısının bilimsel gösterini nedir?

- A)  $1,47 \times 10^8$       B)  $4,9 \times 10^6$   
C)  $1,47 \times 10^4$       D)  $147 \times 10^6$

2019-2020 BEYİN TAKIMI

**HAZIRLAYAN**

.....

ADI SOYADI	NO:
	SINIFI:

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

## CEVAP ANAHTARI

	CEVAP	KAZANIM
1	C	M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.
2	D	M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar.
3	C	M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.
4	A	M.8.4.1.2. Verileri sütun, daire veya çizgi grafiği ile gösterir ve bu gösterimler arasında uygun olan dönüşümleri yapar.
5	C	M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar.
6	B	M.8.1.1.2. İki doğal sayının en büyük ortak bölenini (EBOB) ve en küçük ortak katını (EKOK) hesaplar, ilgili problemleri çözer.
7	C	M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.
8	B	M.8.2.1.2. Cebirsel ifadelerin çarpımını yapar.
9	A	M.8.2.1.3. Özdeşlikleri modellerle açıklar.
10	C	M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.
11	D	M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
12	C	M.8.1.3.7. Ondalık ifadelerin kareköklerini belirler.
13	B	M.8.1.3.2. Tam kare olmayan kareköklü bir sayının hangi iki doğal sayı arasında olduğunu belirler.
14	C	M.8.5.1.5. Basit bir olayın olma olasılığını hesaplar.
15	D	M.8.1.3.5. Kareköklü ifadelerde toplama ve çıkarma işlemlerini yapar.
16	D	M.8.1.2.2. Üslü ifadelerle ilgili temel kuralları anlar, birbirine denk ifadeler oluşturur.
17	A	M.8.1.2.5. Çok büyük ve çok küçük sayıları bilimsel gösterimle ifade eder ve karşılaştırır.