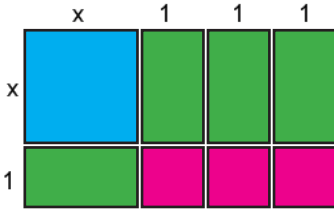


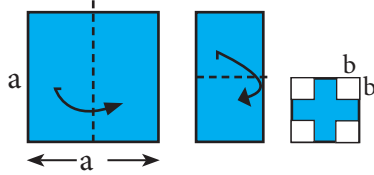
ADI SOYADI: .....SINIF: ..... NO: .....



**Dikdörtgensel bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?**

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

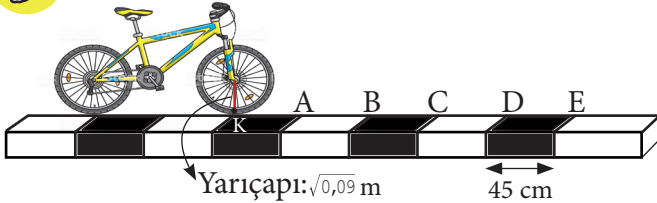
2



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

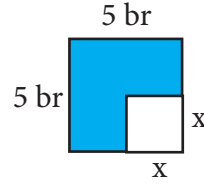
4

|                |   |
|----------------|---|
| 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

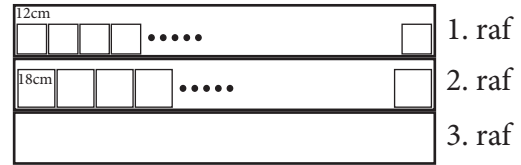
5



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

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

6

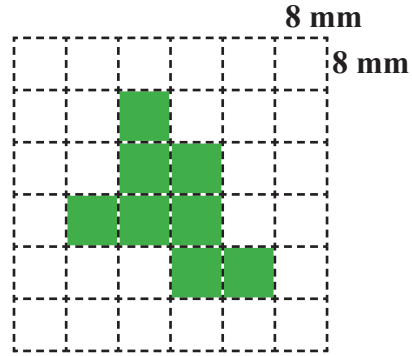


Bir depoda bulunan eşit uzunlukta ki 3 raftan birincisine 12 cm genişliğindeki kutular, ikincisine 18 cm genişliğindeki kutular şeklindeki gibi aralarında boşluk kalmadan ve dışını taşmadan yerleştirilebilmektedir.

**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

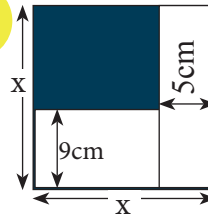
7



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.

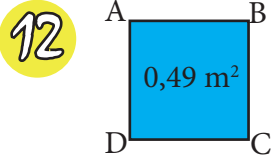
Torbadan rastgele çekilen bir topun beyaz olma olasılığı  $\frac{1}{3}$  olduğuna göre, torbada kaç adet top vardır?

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



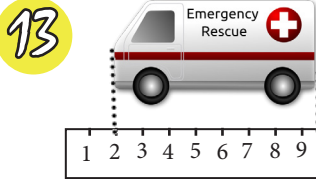
Yukarıdaki 4 eş kareden oluşan şeklin alanı 320 cm<sup>2</sup> olduğuna göre şeklin çevresi kaç cm<sup>2</sup> dir?

- 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 çevresi-  
nin uzunluğu kaç metredir?

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



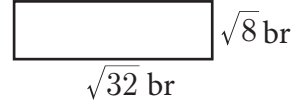
Yandaki verilen oyuncak ambulasin yaklaşık eğeri hangi şıkta verilmiştir?

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

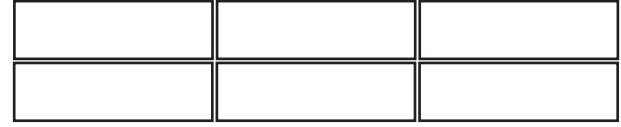
14 Umut ile Aras renkleri dışında aynı biçimdeki oyuncak arabaları aynı sepete koyuyorlar, umut sepetten rastgele bir araba aldığında bu arabanın Kendi oyuncak aracı olma ihtimali nin  $\frac{2}{7}$  olduğunu belirtiyor. Buna göre iki çocuğun oyun-  
caklarının farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 19 B) 25 C) 54 D) 62

15



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 asagidakilerden hangisidir?

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

17



Yan tarafta ülkemizde günü-  
müz 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)  $147 \times 10^6$

**HAZIRLAYAN**

.....

2019-2020 BEYİN TAKIMI

|            |         |
|------------|---------|
| 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.                                     |