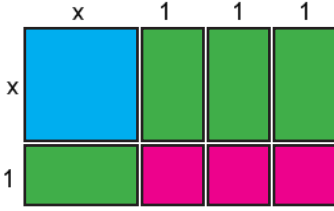


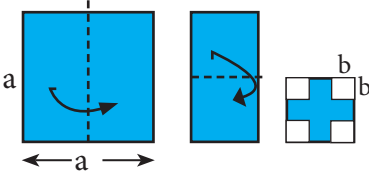
ADI SOYADI:SINIF: NO:



Dikdörtgensel bölgenin alanını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

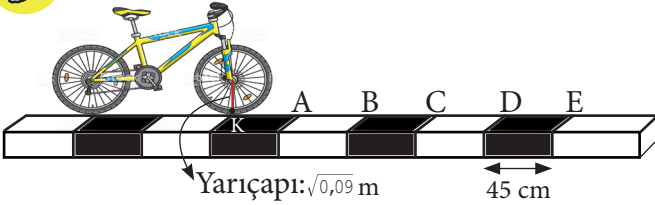
2



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

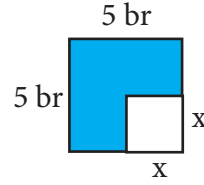
4

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

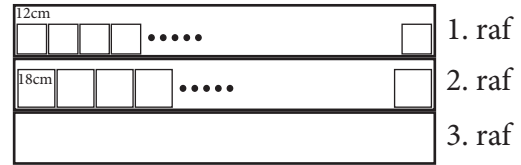
5



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

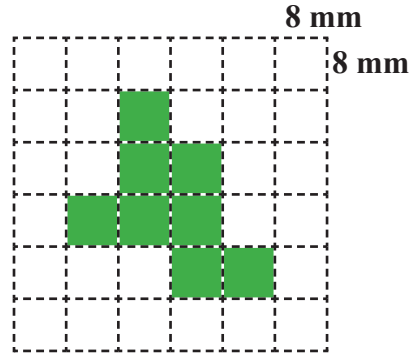


Bir depoda bulunan eşit uzunlukta ki 3 raftan birincisine 12 cm genişliğindeki kutular, ikincisine 18 cm genişliğindeki kutular şekildeki gibi aralarında boşluk kalmadan ve dışını taşmadan yerleştirilebilmektedir.

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

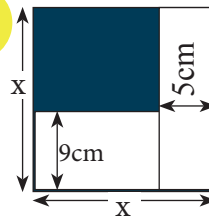
7



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.

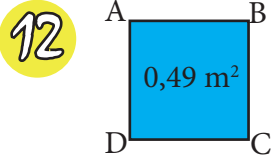
Torbadan rastgele çekilen bir topun beyaz olma olasılığı $\frac{1}{3}$ olduğuna göre, torbada kaç adet top vardır?

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



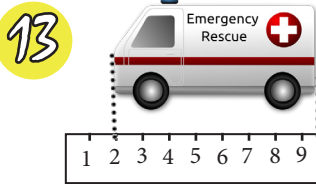
Yukarıdaki 4 eş kareden oluşan şeklin alanı 320 cm² olduğuna göre şeklin çevresi kaç cm² dir?

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



Yandaki ABCD Kare-sinin alanı 0,49 m² ise çevresi-nin uzunluğu kaç metredir?

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



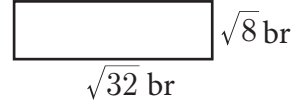
Yandaki verilen oyuncak ambulasin yaklaşık eğeri hangi şıkta verilmiştir?

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

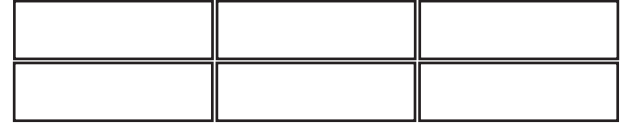
14 Umut ile Aras renkleri dışında aynı biçimdeki oyuncak arabaları aynı sepete koyuyorlar, umut sepetten rastgele bir araba aldığında bu ara-banın Kendi oyuncak aracı olma ihtimali nin $\frac{2}{7}$ olduğunu belirtiyor. Buna göre iki çocuğın oyun-caklarının farkı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- 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) 147×10^6

HAZIRLAYANLAR

Cumhur OĞUZ
Bahittin BAL

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.