

MATEMATİK

SÜREÇ DEĞERLENDİRME UYGULAMASI

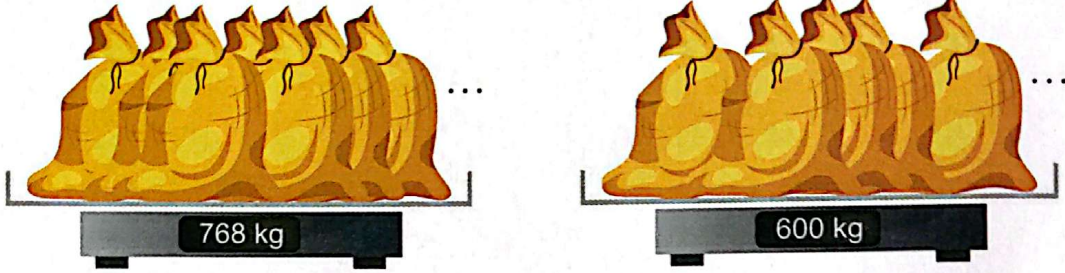
A

8. SINIF

Bu testte 20 soru vardır.

Cevaplarınızı, cevap kağıdına işaretleyiniz.

1. Bir manav elindeki 768 kg patatesi her biri eşit kütleli olacak şekilde torbalara koyarak paketleniyor. Günün sonunda yapılan satışlardan sonra kalan torbaların tamamını tarttığında 600 kg olduğunu görüyor.



Manavın yapmış olduğu paketleme işleminde her bir torbanın kütlesi 12 kg'dan az olduğuna göre, satış yapılan günde en az kaç torba patates satılmıştır?

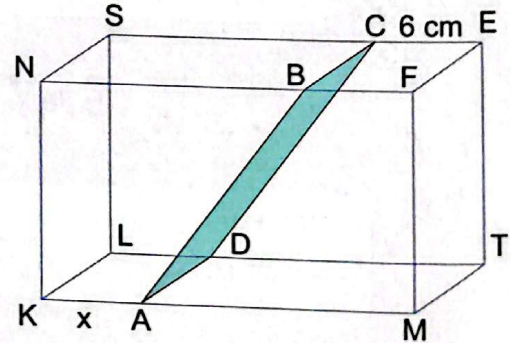
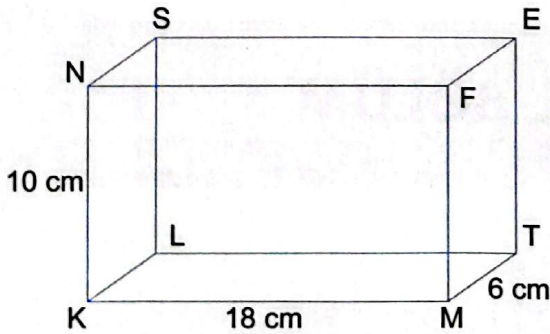
A) 14

B) 21

C) 28

D) 35

2.



Şaban Usta Şekil-1'de verilen dikdörtgenler prizmasını ABCD dikdörtgeni boyunca Şekil-2'deki gibi kesiyor. $[BC] \parallel [EF]$ ve $[AD] \parallel [KL]$ 'dir.

$|NK| = 10$ cm, $|KM| = 18$ cm ve $|CE| = 6$ cm'dir. ABCD dikdörtgeninin tabana göre eğimi %20 olduğuna göre, $|KA| = x$ kaç cm'dir?

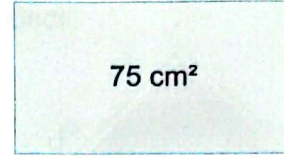
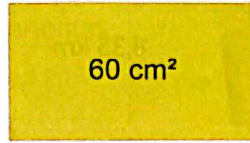
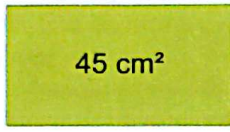
A) 6

B) 7

C) 8

D) 9

3. Aşağıda verilen kenar uzunlukları cm cinsinden 1'den farklı birer sayma sayısı olan dikdörtgenlerin alanları cm^2 cinsinden üzerlerine yazılmıştır.



Bu dikdörtgenlerden her birinin kısa ve uzun kenarları aralarında asaldır.

Buna göre bu dikdörtgenlerden herhangi ikisinin birer kenarlarının çakıştırılması ile elde edilen dikdörtgenin çevresi en fazla kaç cm olur?

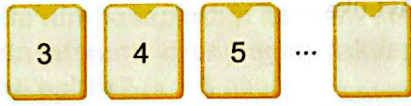
A) 52

B) 76

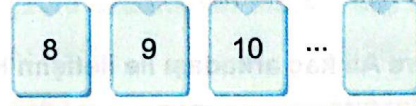
C) 84

D) 96

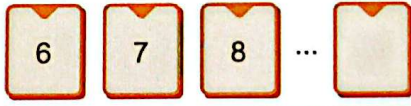
4. Ahmet aşağıda verilen sarı, mavi, turuncu ve yeşil renkli kartların her birine ardışık numaralar veriyor



Sarı kartlar



Mavi kartlar



Turuncu kartlar



Yeşil kartlar

Ahmet'in numara verdiği sarı, mavi, turuncu ve yeşil renkli kartların her bir renk için üzerindeki sayıların çarpımının farklı asal çarpan sayısı 4'tür

Buna göre Ahmet'in numara verdiği toplam kart sayısı en fazla kaçtır?

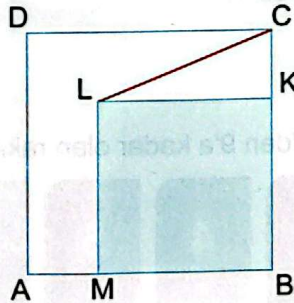
A) 20

B) 21

C) 22

D) 23

- 5.



Yukarıda birer köşeleri ortak ve ikişer kenarı çakışık olan ABCD ve BKLM kareleri verilmiştir. $A(BKLM) = 48 \text{ cm}^2$ ve $|LC| = 2\sqrt{15} \text{ cm}$ 'dir.

Buna göre ABCD karesinin alanı kaç cm^2 dir?

A) 108

B) 96

C) 72

D) 54

6. Aşağıda verilen telsizleri kullanarak bunlardan ikisi ile en fazla 8,35 km uzaklıktan iletişim kurulabilmektedir. Ali bu telsizlere sahip olan arkadaşları ile iletişim kurmak istiyor.



Ali'nin arkadaşlarına uzaklıklarının km cinsinden çözümlenmiş halleri aşağıda verilmiştir.



$$8 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1}$$

Ömer



$$8 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 6 \cdot 10^{-3}$$

Ahmet



$$8 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 8 \cdot 10^{-2} + 9 \cdot 10^{-3}$$

Nehir



$$8 \cdot 10^0 + 3 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} + 7 \cdot 10^{-3}$$

Aybuke

Buna göre Ali kaç arkadaşı ile iletişim kurabilir?

A) 1

B) 2

C) 3

D) 4

7. Toplam boyutu 2^{10} GB olan bir harici belleğin %75'lik kısmı doludur. Bu harici belleğe bir dosya yüklenmek istendiğinde, dosyanın boyutu harici bellekte boş olan kısmın boyutundan 2^6 GB fazla olduğu için yükleme işlemi yapılamamıştır.

Buna göre harici belleğe yüklenmek istenen dosyanın boyutunun MB cinsinden büyüklüğünün bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 GB = 2^{10} MB)

A) $3,2768 \cdot 10^5$

B) $1,6384 \cdot 10^5$

C) $6,5536 \cdot 10^4$

D) $3,2768 \cdot 10^4$

8. Aşağıda verilen kartların üzerine 1'den 9'a kadar olan rakamlar yazılmıştır.



Ayşe kartların üzerinde yazan rakamların tek tek karekökünü alıyor. Eğer sonuç tam sayı ise bu tam sayıyı, değilse bu sayıya en yakın tam sayıyı not alıyor.

Buna göre Ayşe'nin not aldığı sayıların toplamı aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) 18

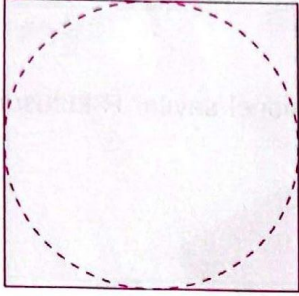
B) 19

C) 20

D) 21



9. Yarıçapı r olan dairenin alanı πr^2 ile hesaplanır. Aşağıda verilen kare şeklindeki kartonun çevresi 2^{22} birimdir. Efe ilk olarak verilen kartonun alanını hesaplıyor.



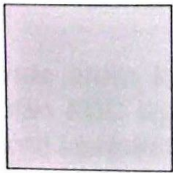
Daha sonra kartonun üzerine çizilebilecek en büyük daireyi çiziyor ve dairenin alanını hesaplıyor.

Buna göre Efe'nin hesapladığı karenin alanının dairenin alanına oranı aşağıdakilerden hangisine eşittir? ($\pi = 3$ alınız)

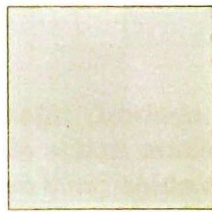
- A) $\frac{4}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{2}{3}$

10. Bir kenarı a olan karenin köşegen uzunluğu $a\sqrt{2}$ dir.

Aşağıda Şekil-1'de verilen karenin köşegen uzunluğu Şekil-2'de verilen karenin kenar uzunluğuna eşittir.



Şekil-1

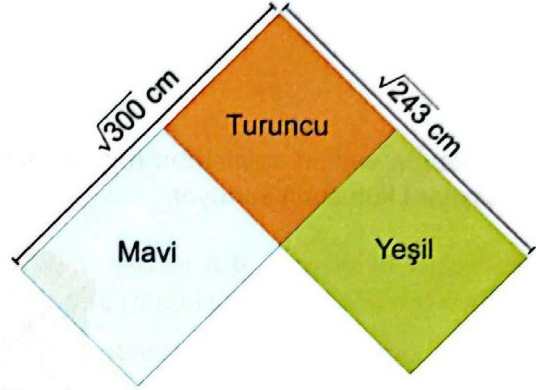


Şekil-2

Şekil-1'de verilen karenin çevresi $\sqrt{288}$ cm olduğuna göre Şekil-2'deki karenin köşegen uzunluğu kaç cm'dir?

- A) $\sqrt{32}$ B) $\sqrt{50}$ C) $\sqrt{72}$ D) $\sqrt{98}$

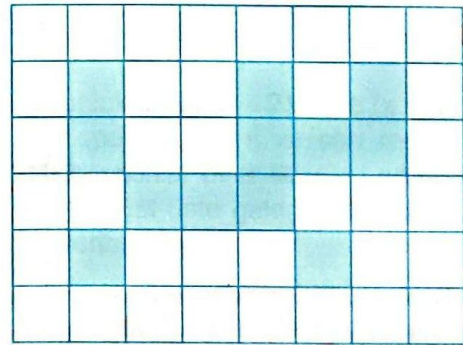
11. Aşağıda verilen turuncu renkli bölge kare şeklinde mavi ve yeşil renkli bölgeler ise dikdörtgen şeklindedir.



Turuncu renkli bölgenin alanı 48 cm^2 olduğuna göre mavi ve yeşil renkli bölgelerin çevre uzunlukları toplam kaç cm'dir?

- A) $36\sqrt{3}$ B) $38\sqrt{3}$
C) $40\sqrt{3}$ D) $42\sqrt{3}$

12. Aşağıda verilen kareli zemindeki boyalı alanların toplamı 3 cm^2 dir.



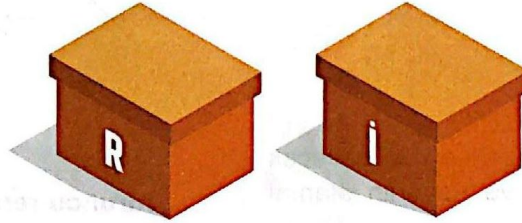
Buna göre boyalı bölgenin çevresi kaç cm'dir?

- A) 8 B) 12 C) 16 D) 20

13.

$\sqrt{2,25}$	$\sqrt{1,7}$	$1,2$
$\sqrt{0,9}$	$\sqrt{1,6}$	$\frac{\sqrt{12}}{\sqrt{3}}$
$\sqrt{3,2A}$	$\sqrt{B4}$	$\sqrt{16,9}$

Yukarıda verilen sayılardan her biri birer karta yazılarak, rasyonel sayılar R kutusuna ve irrasyonel sayılar İ kutusuna konuyor.



Rasyonel Sayılar

İrrasyonel Sayılar

R kutusuna konulan kart sayısı İ kutusuna konulan kart sayısının iki katıdır. A ve B birer rakam olup B4 iki basamaklı bir sayıdır.

Buna göre A + B toplamı kaçtır?

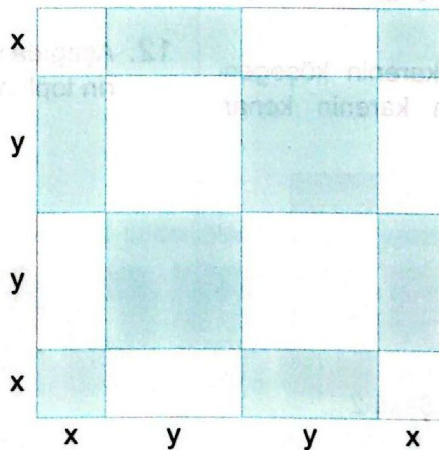
A) 8

B) 10

C) 12

D) 15

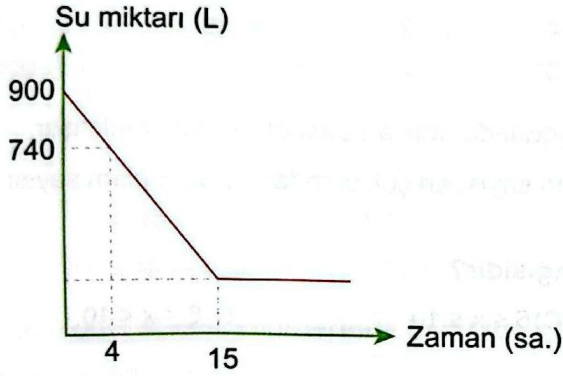
14. Bir kenar uzunluğu $2(x + y)$ cm olan şekildeki kare, dikdörtgen yada kare şeklindeki parçalara ayrılmış ve bu parçalardan bazıları maviye boyanmıştır.



Buna göre maviye boyalı bölgelerin alanlarının toplamını santimetrekare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) $(2x + y)^2$ B) $(x + 2y)^2$ C) $4(x + y)^2$ D) $2(x + y)^2$

15. İçerisinde 900 L su bulunan dik silindir şeklindeki bir su deposunun yüksekliği 12 metredir. Bu su deposuna tabanından x metre yükseklikte bir musluk takılıdır. Bu musluk açıldığında birim zamanda eşit miktarda su akıtmaktadır.



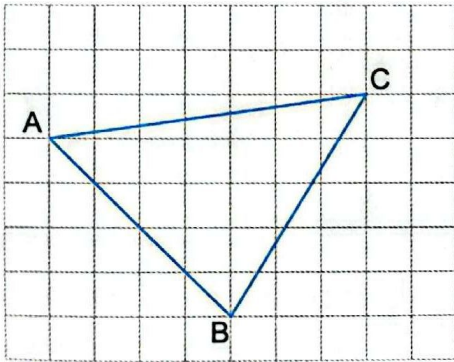
Grafik: Zamana Göre Depodaki Su Miktarı

Yukarıdaki grafikte depo tam dolu iken musluk açıldığında zamana göre depoda bulunan su miktarındaki değişim gösterilmiştir.

Buna göre musluk deponun tabanından kaç metre yüksekliğe takılmıştır?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

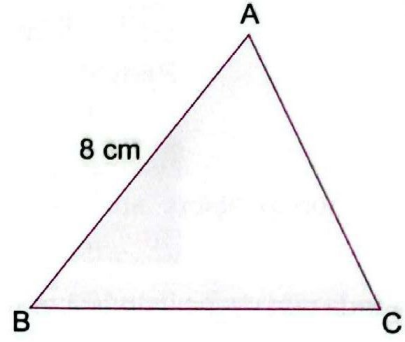
16.



Yukarıda birim kareli kağıt üzerinde çizilmiş olan ABC üçgeninin açıları arasındaki sıralama aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) $m(\hat{B}) > m(\hat{A}) > m(\hat{C})$
 B) $m(\hat{B}) > m(\hat{C}) > m(\hat{A})$
 C) $m(\hat{A}) > m(\hat{B}) > m(\hat{C})$
 D) $m(\hat{A}) > m(\hat{C}) > m(\hat{B})$

17.

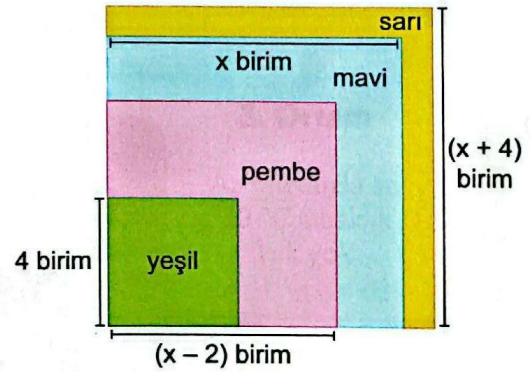


Yukarıda verilen ABC üçgeninin kenar uzunlukları birer doğal sayı olup $|AB| = 8$ cm'dir.

ABC üçgeninin çevresi 32 cm olduğuna göre $|AC|$ kenar uzunluğunun alabileceği en küçük doğal sayı değeri kaç santimetre olur?

- A) 7 B) 8 C) 9 D) 10

18.



Kenar uzunlukları 4, $(x - 2)$, x ve $(x + 4)$ birim olan yeşil, pembe, mavi ve sarı renkte kare şeklindeki kartonlar birer köşeleri ortak ve ikişer kenarları üst üste gelecek şekilde yukarıdaki gibi yerleştiriliyor.

Buna göre pembe ve sarı bölgelerin alanları toplamını birimkare cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

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

19.

İsim	Ömer	All	Osman	Salih
Periyot				
1	5	7	6	5
2	4	6	5	2
3	2	4	2	3
4	5	3	2	x

Yukarıda dört oyuncunun bir basket maçının 4 periyodunda attıkları basket sayıları verilmiştir.

Maçta Salih'in, tabloda verilen dört oyuncudan toplam sayısı en çok olandan az ve toplam sayısı en az olandan çok basket sayısı olduğu biliniyor.

Buna göre x'in değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

A) $5 < x < 10$

B) $6 < x \leq 10$

C) $5 \leq x \leq 10$

D) $6 < x < 10$

20.



Bir arkadaş grubu kahvede çay içmiştir. Bunlardan bazıları çayını şekerless bazıları ise şekerli içmişlerdir. Şekerli içenler ya bir küp şeker ya da iki küp şeker kullanmışlardır.

Şekerless içilen çayların sayısı tek küp şekerle içilen çayların sayısının beş katıdır. Şekerli içilen 20 çayda toplam 36 adet küp şeker kullanılmıştır.

Buna göre toplamda içilen çay sayısı kaç adettir?

A) 24

B) 32

C) 36

D) 40