



MATEMATİK

8. Sınıf



1. 100 yarışmacının katıldığı bir koşu yarışında tüm yarışmacılara 1' den 100'e kadar forma numarası verilmiştir. 1. olacak yarışmacıyla ilgili, 4 arkadaş aşağıdaki tahminleri yapmışlardır.

Selçuk : Yarışmayı, forma numarasının pozitif çarpan sayısı 2 olan bir yarışmacı kazanır.
Yağmur : Yarışmayı, forma numarası 12 ile aralarında asal olan bir yarışmacı kazanır.
Ali : Yarışmayı, forma numarasının pozitif çarpan sayısı 3 olan bir yarışmacı kazanır.
Bilge : Yarışmayı, forma numarası 3 ve 4' ün ortak katı olan bir yarışmacı kazanır.

Yarışmayı 4 arkadaşın tahmin edemediği bir yarışmacının kazandığı bilindiğine göre, yarışmayı kazanan koşucunun forma numarası aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 2 B) 49 C) 51 D) 84

2. Karahindiba çiçeği oluşurken çiçek tabakasından çıkan 81 sapı vardır. Çiçek büyüme sürecinde her ay her bir sapının ucundan 9 sap daha çıkarır. 4 ay sonunda ise tamamen kuruduğu bilinir.

Karahindiba çiçeği ile ilgili verilen bilgiler ışığında 4 ayın sonunda bu çiçeğin uç kısmında kaç adet sap olur?



- A) 81^4 B) 27^4 C) 9^5 D) 3^{15}

3. Boyacı Ali Usta' nın fiyat tarifesi aşağıdaki gibidir.

Tablo: Boyacı Fiyat Tarifesi

Boyanacak Alan	1 m ² lik Alan Fiyatı (TL)
5 m ² ye kadar	18 TL
6-10 m ² arası	17 TL
11-15 m ² arası	16 TL
16-20 m ² arası	15 TL

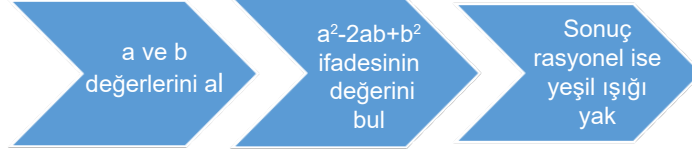
Ali Usta tam sayı olmayan alanları bir üst sayıya yuvarlıyor. Örneğin 12,1 m² bir alandan 13 m² fiyatı almaktadır.

Buna göre Ali Usta kenar uzunlukları $3\sqrt{2}$ ve $2\sqrt{3}$ metre olan dikdörtgen şeklindeki bir duvarı kaç liraya boyar?

- A) 240 B) 224 C) 170 D) 102



4.



Yukarıda bir programın akış şeması verilmiştir. Buna göre hangi şıktaki değerler programın yeşil ışık yakmasını sağlar?

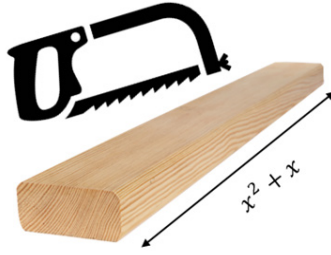
A) $a = \sqrt{75}, b = \sqrt{25}$

B) $a = \sqrt{48}, b = \sqrt{32}$

C) $a = \sqrt{72}, b = \sqrt{48}$

D) $a = \sqrt{27}, b = \sqrt{12}$

5.



x^2+x m uzunluğundaki bir çubuk x kere kesim yapılarak eş parçalara ayrılmaktadır. Oluşacak her bir parçanın uzunluğu aşağıdakilerden hangisidir?

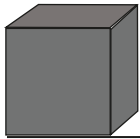
A) $x-1$

B) x

C) $x+1$

D) x^2

6.



B

A



Bir ayrıtının uzunluğu $\sqrt{18}$ metre olan küpler ve yarıçap uzunluğu $\sqrt{8}$ metre olan silindir, $80\sqrt{2}$ metre uzunluğundaki bir doğru parçası boyunca aralarında boşluk kalmayacak ve aynı cisimler yan yana olacak şekilde B noktasına kadar diziliyor.

A noktası doğru parçasının orta noktası olduğuna göre aşağıdakilerden hangisi kullanılan küp ve silindir sayısı olabilir?

	<u>Küp Sayısı</u>	<u>Silindir Sayısı</u>
A)	12	11
B)	10	25
C)	16	8
D)	18	13

CEVAP ANAHTARI

SORU NO.	CEVAP
1	C
2	B
3	A
4	D
5	C
6	A
7	B
8	D
9	D
10	D