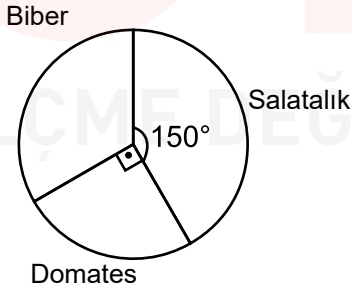


1. 1'den 100'e kadar (100 dahil) olan sayıların karekökleri alınıp eş büyüklükteki kağıtlara yazılarak bir torbaya atılıyor.

**Torbadan rastgele bir kağıt seçiliyor seçilen kağıt üzerinde yazılı olan sayı ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğru olur?**

- A) İki basamaklı bir doğal sayı olma olasılığı  $\frac{9}{10}$ 'dur  
 B) Tam kare bir doğal sayı olma olasılığı  $\frac{9}{100}$ 'dur  
 C) Reel sayı olma olasılığı  $\frac{91}{100}$ 'dür  
 D) Bir basamaklı tam kare sayı olma olasılığı  $\frac{9}{100}$ 'dür

2. Bir manavda satılan domates, salatalık ve biberden oluşan toplam 120 kilogramlık ürünlerin dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde gösterilmiştir.



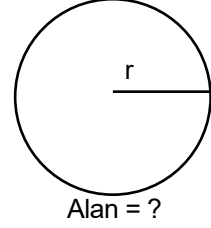
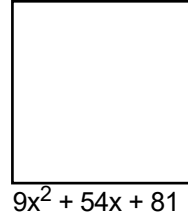
Aşağıdaki tabloda manavda satılan ürünlerin kilogram fiyatlarını gösteren bilgilerden bazıları verilmiştir.

Ürünler	Kg Fiyatı (TL)
Domates	?
Salatalık	3 TL
Biber	3,5 TL

Manavda satılan bu üç üründen elde edilen bir günlük gelir 365 TL'dir. **Buna göre bu manavda bir günde satılan domateslerin kilogram fiyatı kaçtır?**

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

3. Telle çevrilecek olan karesel bölge şeklindeki bir bahçenin alanı  $9x^2 + 54x + 81$  cm<sup>2</sup>'dir.



**Aynı teli kullanarak çember şeklindeki bir bahçeyi de çevrelediğine göre bu çembersel bölge şeklindeki bahçenin alanı kaç cm<sup>2</sup>'dir?**

- A)  $12x^2 + 36x + 27$       C)  $12x^2 + 72x + 108$   
 B)  $12x^2 + 48x + 48$       D)  $12x^2 + 3x + 27$

4. Bilgi: x ve y tam sayı olmak üzere,

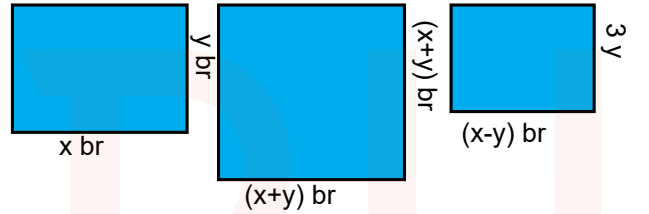
$$x^2 - y^2 = (x - y)(x + y)$$

$$x^2 - y^2 = 19 \text{ olduğuna;}$$

I )

II )

III )



**Aşağıda kenar uzunlukları verilen dikdörtgenin hangisi ya da hangilerinin alanı hesaplanabilir ?**

- A) Yalnız I      C) I ve II  
 B) Yalnız II      D) I, II ve III

5. Kuruyemişi Enes Bey hazırladığı  $2^{18}$  kayısının yarısını  $2^{-4}$  kg'lık paketlerle, kalanını ise  $2^{-2}$  kg'lık paketlerle satmıştır.

Paket Ağırlığı	Maliyet	Satış
$2^{-4}$	50 krş	150 krş
$2^{-2}$	25 krş	225 krş

Paketlerin maliyeti ve satış fiyatları tablodaki gibidir.

**Enes Bey  $2^{-4}$  kg'lık ve  $2^{-2}$  kg'lık paketlerin satışından elde ettiği kârın farkı TL cinsinden aşağıdakilerden hangisidir?**

- A)  $2^{19}$       B)  $2^{20}$       C)  $2^{21}$       D)  $2^{22}$

6. Bir oyuncak mağazasından alınan ürünlerin etiket fiyatlarının tutarına %40 indirim uygulanmaktadır. 200 TL'si olan Nevin Hanım'ın bu mağazadan aldığı ürünlerin etiket fiyatlarının çözümlenmiş hali aşağıdaki tabloda verilmiştir.

ÜRÜN	ETİKET FİYATI
Yapboz	$1.10^2 + 4.10^1 + 5.10^{-1}$
Araba	$5.10^1 + 9.10^0$
Basketbol Topu	$12.10^1 + 4.10^{-1}$

Nevin Hanım alışverişini tamamladıktan sonra kaç TL para üstü alır?

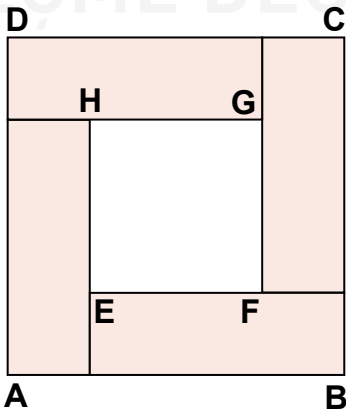
- A) 12,09      B) 10,15      C) 8,06      D) 5,8

7. Bir torbada sarı, kırmızı, mavi ve kahverengi rengeinde toplar bulunmaktadır. Topların sayılarından oluşan daire grafiğinde sarı renkli toplara ait daire diliminin merkez açısı 30 derece, kırmızı renkli toplara ait daire diliminin merkez açısı 90 derecedir. Torbada bulunan toplam top sayısı 72'dir. Bu torbadan rastgele alınan bir topun renginin mavi olma olasılığı kahverengi olma olasılığından daha fazladır.

Buna göre torbadan rastgele çekilen bir topun mavi renkli olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olamaz?

- A)  $\frac{2}{9}$       B)  $\frac{7}{18}$       C)  $\frac{5}{12}$       D)  $\frac{13}{36}$

8. Aşağıdaki şekilde dört tane birbirine eş dikdörtgenel bölge verilmiştir.



A(EFGH)=20 cm<sup>2</sup> olduğuna göre bu dikdörtgenlerin uzun kenarı, kısa kenarından kaç cm fazladır?

- A) 1      B)  $\sqrt{5}$       C)  $2\sqrt{5}$       D) 7

9. Farklı markadaki 4 aracın; 1 litre benzin ile gidebileceği yolun uzunluğu tablo 1'de, depolarındaki benzin miktarı ise tablo 2'de gösterilmiştir.

Tablo I) 1 litre benzin ile gidilen yol

A	B	C	D
$\sqrt{15}$ km	$4\sqrt{2}$ km	$2\sqrt{2}$ km	$2\sqrt{5}$ km

Tablo II) Aracın depolarındaki benzin miktarı

A	B	C	D
5 L	$\sqrt{10}$ L	$3\sqrt{5}$ L	$2\sqrt{3}$ L

Depolarındaki benzin miktarlarının tamamını kullanmak şartıyla hangi marka araç veya araçlar 19 km' den az 17 km' den fazla yol gider?

- A) A,D      B) B,C      C) D,B      D) D,B,C

10. Aşağıda verilen bilgilere göre;

- 30 ile 40 arasında X tane asal sayı vardır.
- 120 sayısının Y tane asal çarpanı vardır.
- 21 sayısının pozitif tamsayı çarpanlarının toplamı Z olur.

X,Y ve Z sayılarının toplamı kaçtır?

- A) 37      B) 35      C) 33      D) 31