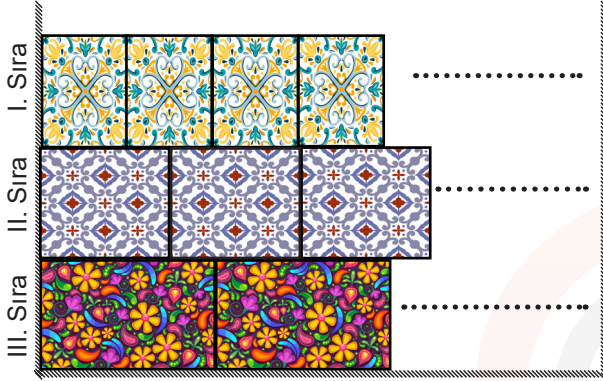
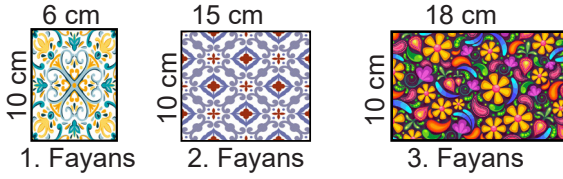


1. Cemil Usta, şekil 1'deki gibi farklı ebatlardaki üç fayansı, her sırada aynı tür fayans kullanmak şartıyla, bir duvarı şekil 2'deki gibi üç sıra halinde boşluk kalmayacak şekilde kaplıyor.

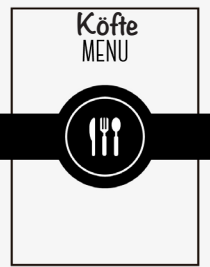


Şekil - 2

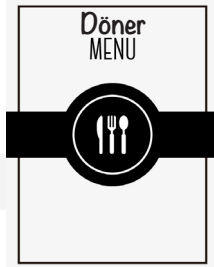
Buna göre Cemil Usta en az kaç fayans ile bu duvarı kaplama işlemini tamamlar?

- A) 20 B) 23 C) 26 D) 29

2. Özge, Cem, Gürkan adlı üç arkadaş birlikte yemeğe gittiklerinde, Özge ve Cem köfte menü, Gürkan ise döner menü sipariş vermiştir.



$$2 \cdot 10^1 + 5 \cdot 10^0 + 2 \cdot 10^{-1} + 5 \cdot 10^{-2} \text{ TL}$$



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

Kasiyere 100 TL verdiklerine göre alacakları para üstü kaç TL'dir?

- A) 14,25 B) 14,50 C) 16,25 D) 16,75

3. Sevgi, temmuz ayında sınıf arkadaşları ve öğretmeni ile birlikte bir okul gezisine çıkacaktır. Aşağıdaki ipuçlarını kullanarak geziye çıkacakları tarihi arkadaşlarına buldurmak istiyor.

- Asal olmayan bir sayıdır.
- Birbirinden farklı iki asal çarpanı vardır.
- 21 ile aralarında asaldır.

Temmuz 2021						
PT	SA	ÇA	PE	CU	CT	PA
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

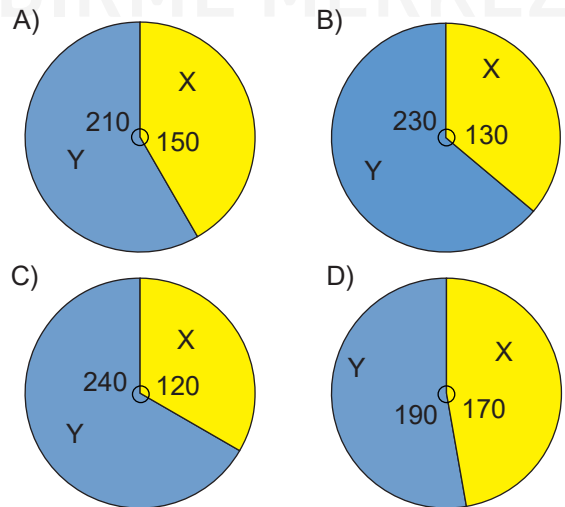
Buna göre Sevgi'nin arkadaşlarının geziye çıkacakları tarihi bulabilmesi için olası durum sayısı kaçtır?

- A) 6 B) 5 C) 4 D) 3

4. "O benim milletimin yıldızıdır parlayacak."

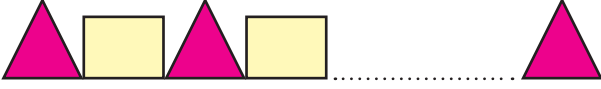
İlker, yukarıdaki İstiklal Marşımızın üçüncü mısrasındaki cümlede bulunan sesli harf sayısını X ile, sessiz harf sayısını Y ile gösteriyor. Daha sonra X ve Y sayılarını daire grafiğinde göstererek ifade ediyor.

Buna göre İlker'in çizdiği grafik aşağıdakilerden hangisidir?



5. Bir olayın olma olasılığı = $\frac{\text{İstenilen durum sayısı}}{\text{Tüm durum sayısı}}$

Dikdörtgen ve üçgenden oluşan bloklar sırasıyla aşağıdaki gibi sıralanmıştır.



Buna göre bu bloklardan rastgele bir tanesi seçildiğinde üçgen bloklardan birinin seçilmiş olma olasılığı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{15}{31}$ B) $\frac{11}{21}$ C) $\frac{13}{29}$ D) $\frac{17}{21}$

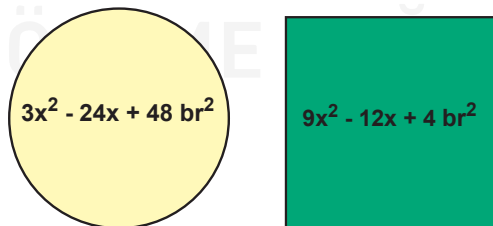
6. Ordu ili Gölköy Ortaokulunda 8/B sınıfında yapılan bir anket çalışmasına göre bu sınıftaki öğrencilerin sevdikleri derslerin sayıları ve cinsiyetlerini aşağıdaki gibi gösterilmiştir.

	Fen	Mat.	İng.	Türkçe
Kız	3	6	5	4
Erkek	5	4	2	1

Buna göre 8/B sınıfı öğrencileri ile ilgili aşağıdaki bilgilerden hangisi yanlıştır?

- A) Matematik dersini sevmeme olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür.
 B) İngilizce dersini seven kız öğrenci olma olasılığı $\frac{1}{6}$ 'dır.
 C) Türkçe dersini sevmeme olasılığı $\frac{5}{6}$ 'dır.
 D) Fen dersini seven erkek öğrenci olma olasılığı $\frac{1}{10}$ 'dur.

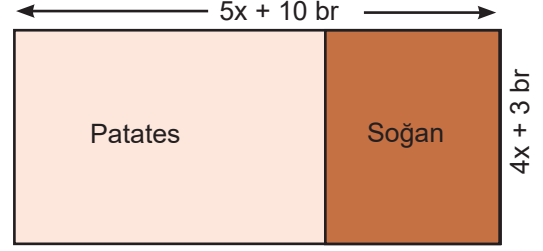
7. Aşağıdaki daire ve karenin alanları, içlerine yazılmıştır.



Buna göre bu daire ve karenin çevreleri toplamı aşağıdakilerden hangisidir? (Yarıçapı r olan dairenin alanı $\pi \cdot r^2$, çevresi $2 \cdot \pi \cdot r$ 'dir. Kenar uzunluğu x olan karenin alanı x^2 ve çevresi $4 \cdot x$ 'tir. $\pi = 3$ alınacaktır)

- A) $15x - 24$ B) $15x - 32$
 C) $18x - 32$ D) $18x - 24$

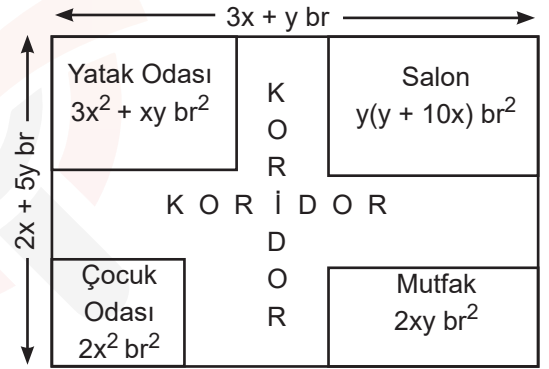
8. Aşağıda kısa kenarı $(4x + 3)$ br, uzun kenarı $(5x + 10)$ br olan dikdörtgen şeklinde bir tarla verilmiştir. Bu tarlanın % 80'ine patates, % 20'sine ise soğan ekiliyor.



Buna göre patates ekili bölgenin alanı, soğan ekili bölgenin alanından kaç br^2 fazladır?

- A) $12x^2 + 33x + 18$ B) $12x^2 + 21x + 18$
 C) $10x^2 + 33x + 9$ D) $10x^2 + 21x + 9$

- 9.



Yukarıdaki şekilde bir evin kenar uzunlukları ile bölümlerine ait alanları verilmiştir. Buna göre koridorlar için kalan alanın cebirsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

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

10. Ali, koordinat sisteminde A(5,9), B(8,0) ve C(-2,4) olmak üzere üç tane nokta söylüyor. Çınar ise D(-2,0), E(-2,9), F(8,9) ve G(8,0) olmak üzere dört tane nokta söylüyor.

Daha sonra söyledikleri noktaları yazılış sırasına göre birleştirip iki ayrı şekil oluşturuyor. Oluşturdukları şekillerin kesiştikleri bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 28 B) 39 C) 45 D) 52