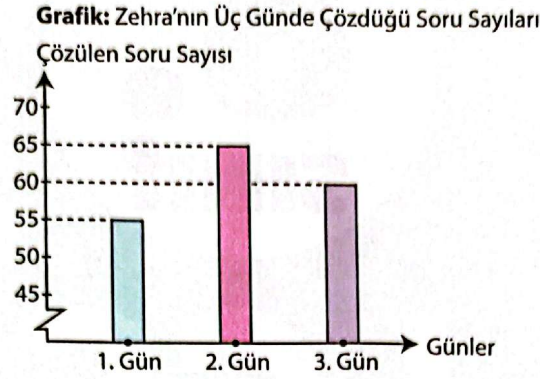


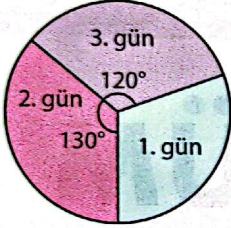
1. Aşağıdaki sütun grafiğinde Zehra'nın üç günde çözdüğü soru sayıları gösterilmiştir.



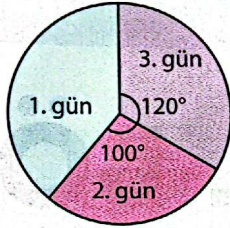
Zehra, üç günde çözdüğü toplam soru sayısının günlere göre dağılımını gösteren daire grafiğini çizmiştir.

Buna göre Zehra'nın çizdiği daire grafiği aşağıdakilerden hangisi olabilir?

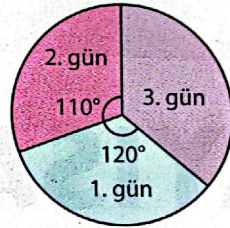
A) Grafik: Zehra'nın Çözdüğü Soru Sayısının Günlere Göre Dağılımı



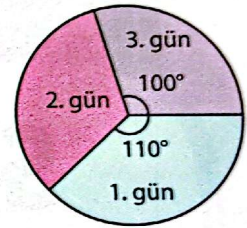
B) Grafik: Zehra'nın Çözdüğü Soru Sayısının Günlere Göre Dağılımı



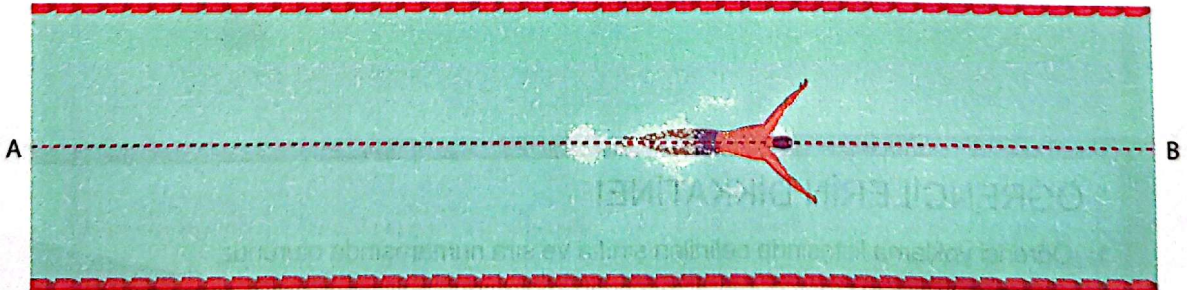
C) Grafik: Zehra'nın Çözdüğü Soru Sayısının Günlere Göre Dağılımı



D) Grafik: Zehra'nın Çözdüğü Soru Sayısının Günlere Göre Dağılımı



2. Erdem, aşağıda gösterilen havuzda A noktasından başlayıp, doğrusal bir yol izleyerek B noktasına doğru havuzun uzunluğunun $\frac{3}{5}$ 'i kadar yüzmüştür.

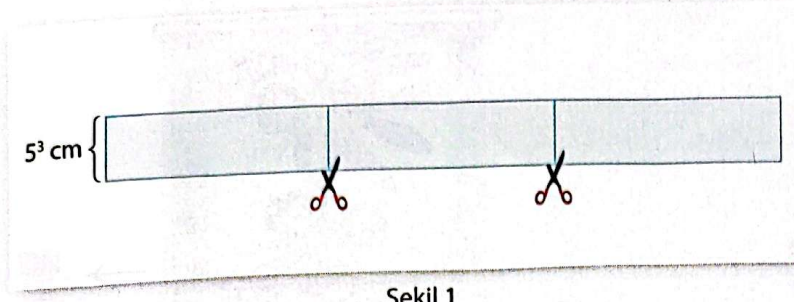


Erdem'in bulunduğu noktanın A noktasına uzaklığı a metre, B noktasına uzaklığı b metredir.

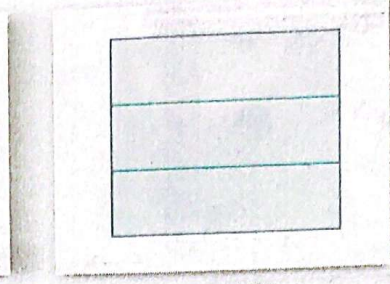
EBOB(a, b) = 6 olduğuna göre |AB| kaç metredir?

- A) 45 B) 40 C) 35 D) 30

3. Aşağıdaki Şekil 1'de bir kenar uzunluğu verilen kâğıt, işaretli yerlerden kesilerek dikdörtgen şeklinde 3 eş parçaya ayrılıyor.



Şekil 1



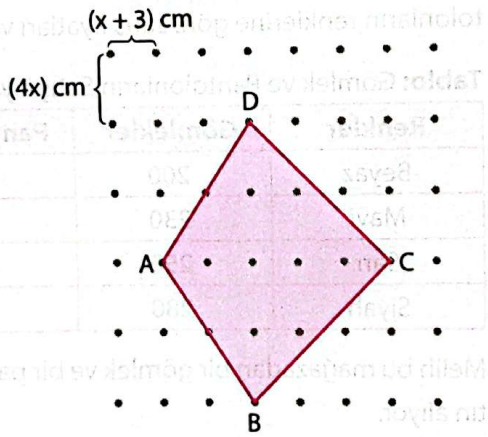
Şekil 2

Daha sonra oluşan parçalar uzun kenarları çakişacak şekilde konularak Şekil 2'deki gibi bir kare elde ediliyor. Buna göre Şekil 1'deki kâğıdın çevre uzunluğu kaç santimetredir?

- A) $2^2 \cdot 5^4$ B) $2 \cdot 10^4$ C) $5 \cdot 10^4$ D) 10^5

4. Üçgenin alanı, $\frac{\text{yükseklik} \times \text{taban}}{2}$ formülü ile bulunur.

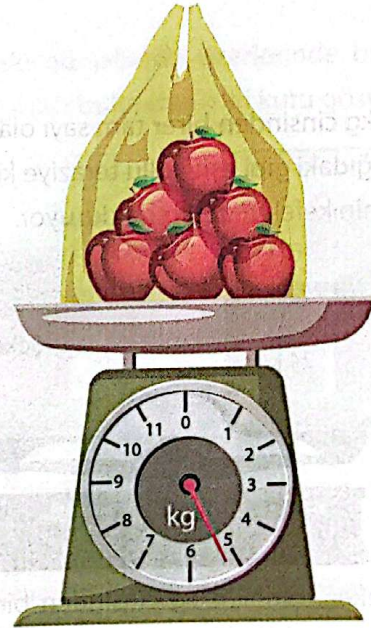
Aşağıda verilen noktalı kâğıtta yatay doğrultuda bulunan ardışık iki noktanın arası $(x + 3)$ cm, dikey doğrultuda bulunan ardışık iki noktanın arası $(4x)$ cm'dir.



Buna göre ABCD dörtgeninin alanını cm^2 cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $20x^2 + 60x$ B) $20x^2 + 80x$
C) $40x^2 + 120x$ D) $40x^2 + 160x$

5. Aşağıda bir terazide tartılan elmaların kütlesi verilmiştir.

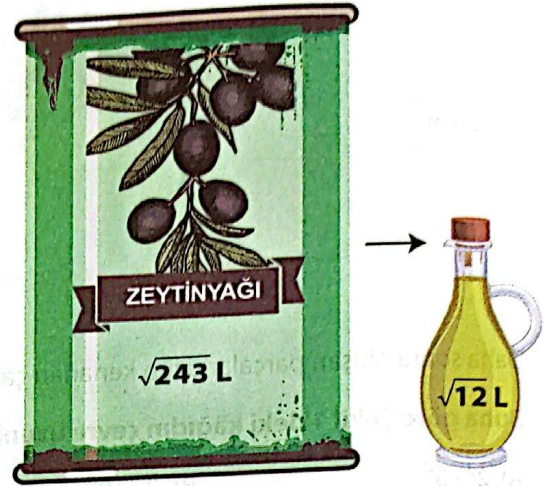


Buna göre terazideki elmaların kütlesi kilogram cinsinden aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\sqrt{17}$ B) $\sqrt{28}$ C) $\sqrt{34}$ D) $\sqrt{43}$

A

6. Aşağıda birer tenekede bulunan ayçiçeği yağı ile zeytinyağının hacmi ve bu yağların konulacağı, kendi içinde özdeş şişelerin birer tanesinin kapasitesi gösterilmiştir.

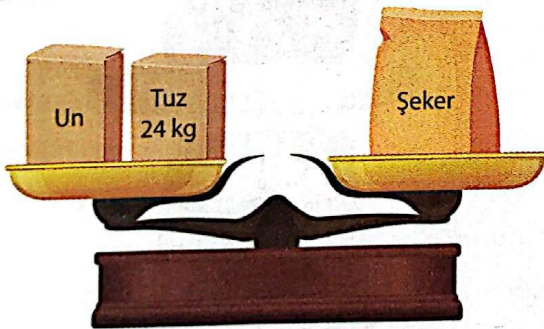


Ayçiçeği yağının bir miktarı $\sqrt{27}$ L'lik özdeş şişelere, zeytinyağının bir miktarı $\sqrt{12}$ L'lik özdeş şişelere konulduğunda tenekelerde toplam $\sqrt{108}$ L yağ kalmıştır.

Buna göre tenekelerden en az kaç şişe yağ alınmıştır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7

7. Kütleleri kg cinsinden birer tam sayı olan un, tuz ve şeker aşağıdaki gibi eşit kollu teraziye konulduğunda terazinin kefeleri dengede duruyor.



Tuz ve şeker, kütleleri kg cinsinden bir doğal sayı olacak şekilde, özdeş poşetlere eşit miktarda ve birbirine karıştırılmadan konuyor.

Bu poşetlerden rastgele alınan birinin tuz poşeti olma olasılığı $\frac{4}{9}$ 'dir.

Buna göre teraziye konan un kaç kg'dır?

- A) 8 B) 7 C) 6 D) 5

8. Aşağıdaki tabloda bir mağazadaki gömlek ve pantolonların renklerine göre satış fiyatları verilmiştir.

Tablo: Gömlek ve Pantolonların Satış Fiyatları (TL)

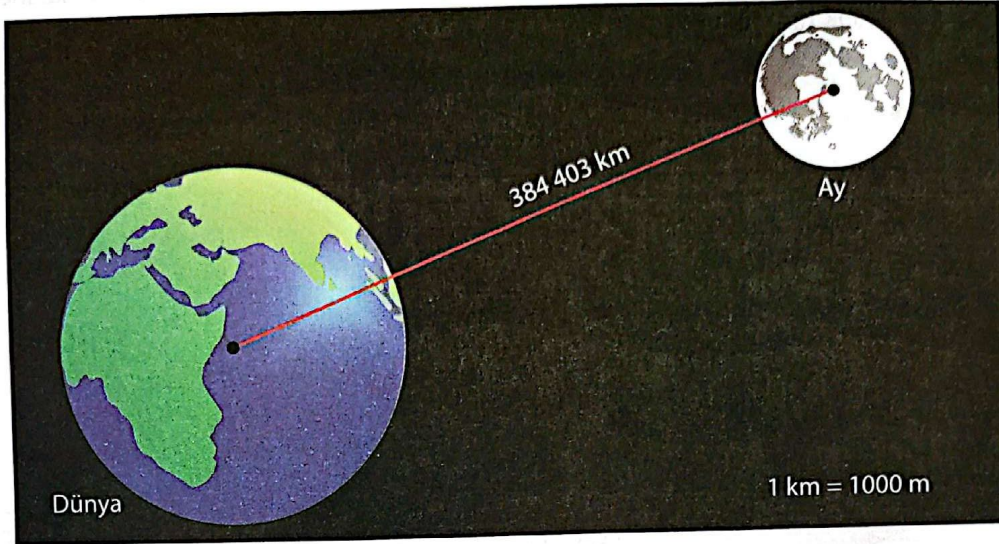
Renkler	Gömlekler	Pantolonlar
Beyaz	200	400
Mavi	230	420
Sarı	250	410
Siyah	280	400

Melih bu mağazadan bir gömlek ve bir pantolon satın alıyor.

Buna göre Melih'in aldığı gömlek ve pantolon için ödediği toplam para miktarı ile ilgili kaç farklı olasılığı vardır?

- A) 8 B) 9 C) 10 D) 11

9. Dünya ile Ay'ın merkezlerinin arasındaki yaklaşık uzaklık aşağıda gösterilmiştir.

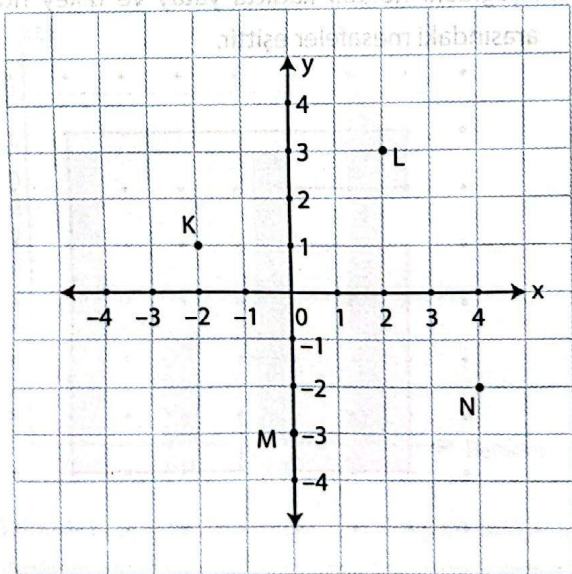


Ceyda, Tarık ve Gülben bu mesafeyi 10'un farklı tam sayı kuvvetlerini kullanarak defterlerine metre cinsinden doğru yazmışlardır.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi Ceyda, Tarık veya Gülben'in yazmış olduğu ifadelerden biri değildir?

- A) $384,403 \cdot 10^6$ B) $3,84403 \cdot 10^8$
C) $3844,03 \cdot 10^7$ D) $3844,03 \cdot 10^5$

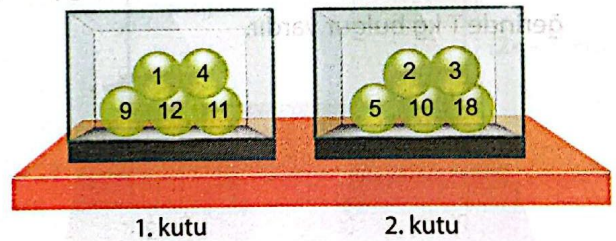
10. Aşağıdaki koordinat sisteminde K, L, M ve N noktaları işaretlenmiştir.



Buna göre aşağıdakilerden hangisi K, L, M ve N noktalarından birinin koordinatı değildir?

- A) (3, 0) B) (2, 3)
C) (4, -2) D) (-2, 1)

11. Aşağıdaki görsellerde üzerlerinde birer sayı yazılı olan topların bulunduğu iki kutu gösterilmiştir.

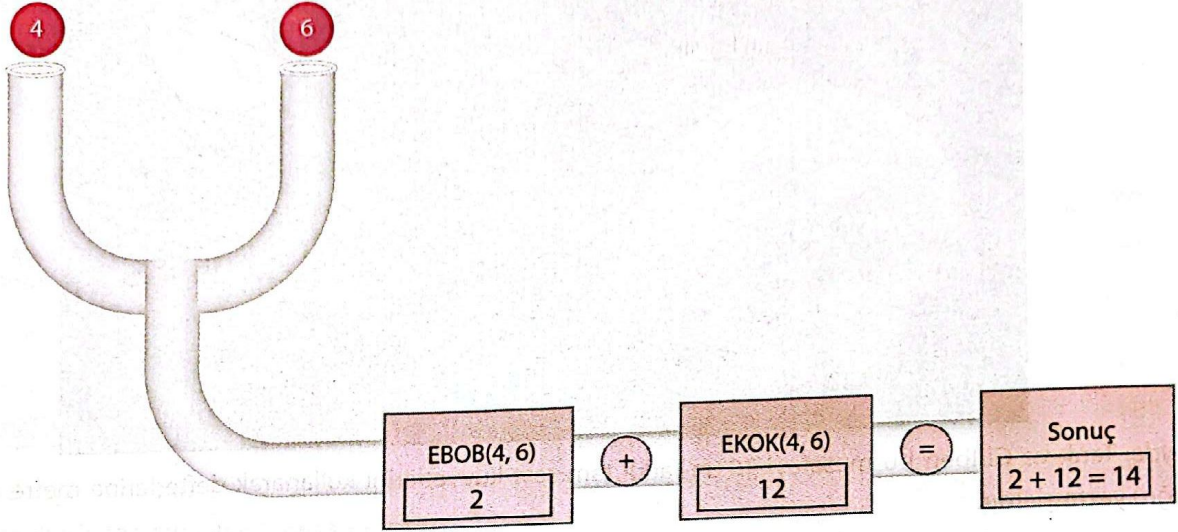


60 sayısının çarpanlarının yazılı olduğu toplar 1. kutudan, 36 sayısının çarpanlarının yazılı olduğu toplar 2. kutudan çıkarılıyor.

Son durumda 1. kutudaki toplarda yazan sayıların toplamı A, 2. kutudaki toplarda yazan sayıların toplamı B olmak üzere EKOK (A, B) kaçtır?

- A) 40 B) 60 C) 90 D) 120

12. Aşağıdaki işlem makinesine, üzerinde birer pozitif tam sayı yazılı olan toplar atıldığında makine topların üzerindeki sayıların EBOB ve EKOK'unu bulup topluyor.



Buna göre işlem makinesine 18 ve 48 topları atıldığında makinenin sonuç kısmında yazan sayı kaç olur?

A) 140

B) 144

C) 150

D) 156

13. Bir marketteki iki torbadan birinde 120 kg pirinç, diğesinde T kg bulgur vardır.



Pirinç ve bulgurun tamamı birbirine karıştırılmadan kilogram cinsinden birer doğal sayı olacak şekilde eşit miktarda paketlere doldurulacaktır. Paketlerdeki pirinç ve bulgurların miktarı, kilogram cinsinden birer doğal sayıdır.

Bu iş için toplam 11 tane pakete ihtiyaç olduğuna göre T sayısı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

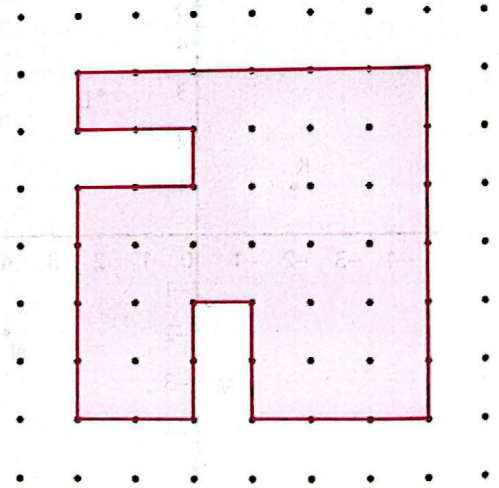
A) 110

B) 150

C) 180

D) 210

14. Aşağıdaki noktalı kâğıtta yatay ve dikey noktalar arasındaki mesafeler eşittir.



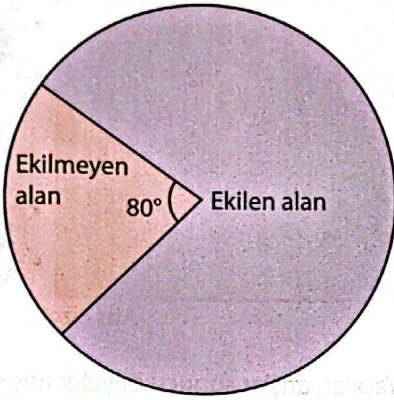
Boyalı şeklin çevre uzunluğu 2^8 mm'dir.

Buna göre boyalı şeklin alanı kaç mm^2 'dir?

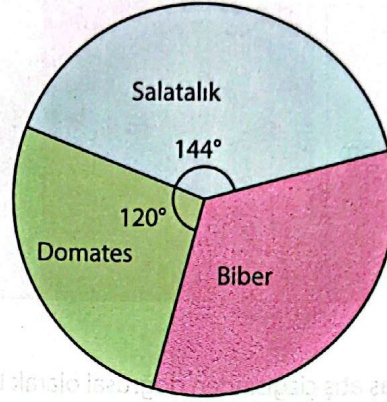
A) 2^{11} B) 2^{12} C) 2^{13} D) 2^{14}

15. Aşağıda Grafik 1'de bir tarlanın ekilen ve ekilmeyen alanlarının dağılımı, Grafik 2'de ise bu tarlanın ekilen kısmındaki ürünlerin türlerine göre dağılımı gösterilmiştir.

Grafik 1: Tarladaki Ekilen ve Ekilmeyen Alanın Dağılımı



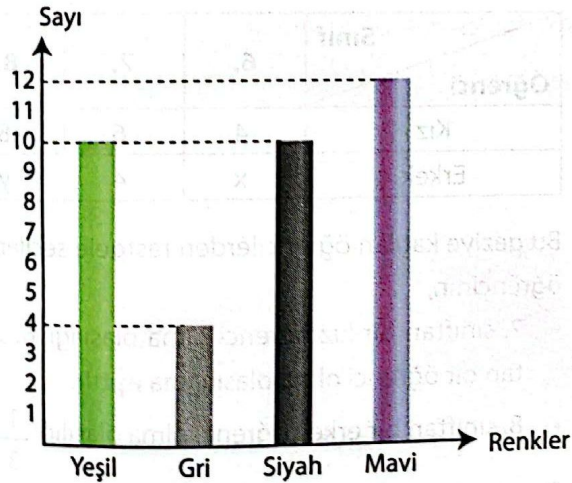
Grafik 2: Ekilen Alandaki Ürünlerin Türlerine Göre Dağılımı



Ekilmeyen alan 120 dönüm olduğuna göre biber ekilen alan kaç dönümdür?

16. Aşağıdaki grafikte bir otomobil galerisinde bulunan aynı marka ve model araçların renklerine göre sayıları verilmiştir.

Grafik: Araçların Renkleri ve Sayıları

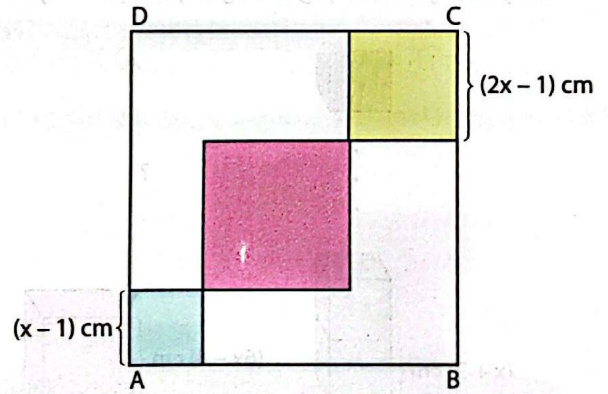


Galerideki araçlardan bazıları satılmış ve geriye satılmayan araçlarda üç farklı renk seçeneği kalmıştır.

Son durumda satılmayan araçlardan rastgele seçilen birinin renklerine göre seçilme olasılıkları eşit olduğuna göre en az kaç araç satılmıştır?

- A) 6 B) 10 C) 16 D) 19

17. Aşağıda bir kenar uzunluğu $(8x + 5)$ cm olan ABCD karesinin içine köşeleri çakışacak şekilde çizilmiş üç kare gösterilmiştir.



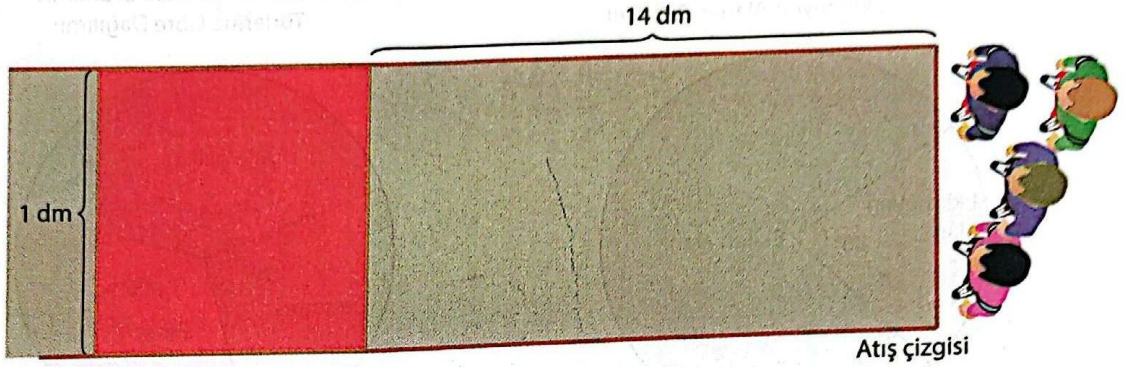
Mavi karenin kenar uzunluğu $(x - 1)$ cm, sarı karenin kenar uzunluğu $(2x - 1)$ cm'dir.

Buna göre pembe karenin alanını cm^2 cinsinden veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $36x^2 + 24x + 4$ B) $25x^2 + 70x + 49$
C) $5x^2 + 70x + 49$ D) $25x^2 + 20x + 4$

18. Aşağıda dört arkadaşın bilye oynamak için çizdikleri dikdörtgen şeklindeki parkurun kenar uzunlukları gösterilmiştir.

Oyunun amacı, atış çizgisinden bilyeyi yuvarlayıp bilyenin kırmızı karenin içine girmesini sağlamaktır.



Dört arkadaş atış çizgisinden doğrusal olarak birer atış yapıyor. Yapılan atışlar sonucu bilyeler atış çizgisinden $8\sqrt{3}$ dm, $5\sqrt{7}$ dm, $6\sqrt{6}$ dm ve $10\sqrt{2}$ dm uzağa gitmiştir.

Buna göre atılan bilyelerin kaç tanesi kırmızı karenin içine girmiştir?

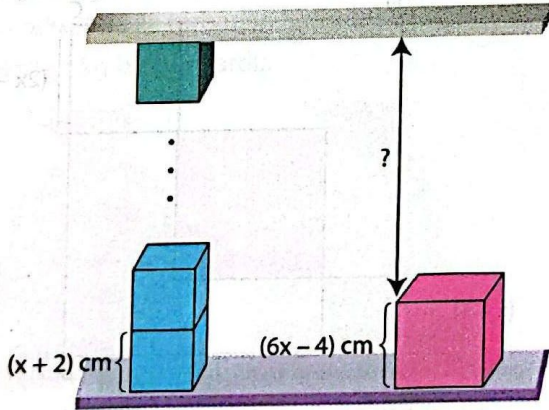
A) 4

B) 3

C) 2

D) 1

19. Bir depoya ayrıt uzunluğu $(x + 2)$ cm olan $(x + 4)$ tane mavi küp, tabandan tavana kadar boşluk kalmayacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Depoya yüksekliği $(6x - 4)$ cm olan pembe bir kutu konuyor.

Buna göre pembe kutu ile tavan arasındaki mesafeyi santimetre cinsinden gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

A) x^2 B) $x^2 + 2$ C) $x^2 + 12x + 12$ D) $x^2 + 12$

20. Aşağıdaki tabloda bir okul gezisine katılan kız ve erkek öğrencilerin sınıflarına göre sayıları verilmiştir.

Tablo: Geziye Katılan Kız ve Erkek Öğrencilerin Sınıfları

Öğrenci	Sınıf		
	6.	7.	8.
Kız	4	6	8
Erkek	x	4	y

Bu geziye katılan öğrencilerden rastgele seçilen bir öğrencinin,

- 7. sınıftan bir kız öğrenci olma olasılığı, 6. sınıftan bir öğrenci olma olasılığına eşittir.
- 8. sınıftan bir erkek öğrenci olma olasılığı $\frac{1}{3}$ 'tür.

Buna göre geziye katılan öğrencilerden rastgele seçilen bir öğrencinin 7. sınıftan bir öğrenci olma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{5}{9}$ C) $\frac{5}{18}$ D) $\frac{13}{18}$

Matematik testi bitti.
Fen Bilimleri testine geçiniz.