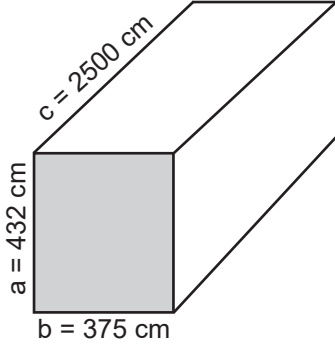
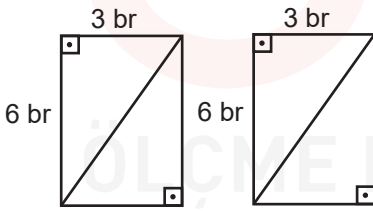
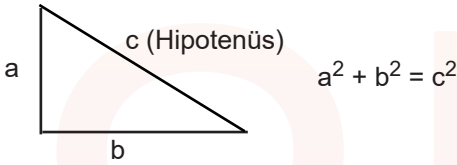


1. Aşağıda bir dikdörtgenler prizmasının ayrıtlarının uzunlukları verilmiştir.

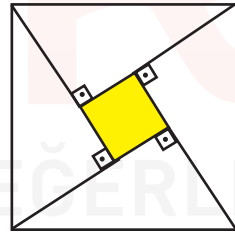


Buna göre dikdörtgenler prizmanın hacminin bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?
(Dikdörtgenler prizmasının hacmi $V = a \cdot b \cdot c$ 'dir)

- A) $4,05 \cdot 10^8$ B) $4,05 \cdot 10^7$
C) $4,5 \cdot 10^7$ D) $4,5 \cdot 10^8$
2. Pisagor teoremi: "Bir dik üçgende dik kenarların kareleri toplamı hipotenüsün karesine eşittir."



Şekil - I



Şekil - II

Cem elindeki özdeş iki dikdörtgenin köşeleri köşegenleri boyunca kesin şekil 2'deki gibi birleştirilerek kare oluşturuyor.

Bu karenin içindeki taralı bölgenin alanı kaç br^2 'dir?

- A) 5 B) 7 C) 9 D) 11

3. 1'den 200'e kadar numaralandırılmış eşit büyüklükteki kağıt parçaları bir torbaya atılıyor. Daha sonra torbadan rastgele bir kağıt parçası çekiliyor. Çekilen kağıt parçası üzerinde yazan sayının sadece üç tane pozitif çarpan olması olasılığını;

$$\text{Yağız: } \frac{9}{100}, \quad \text{Efe: } \frac{7}{200}, \quad \text{Ali: } \frac{3}{100}, \quad \text{Enes: } \frac{11}{200}$$

olarak hesaplıyor.

Buna göre kimin bulduğu sonuç doğrudur?

- A) Yağız B) Efe C) Ali D) Enes

4. Bir torbada 1'den 10 kadar numaralandırılmış 10 top bulunmaktadır.

Bu torbadan rastgele çekilen iki topun numaraları toplamı 13 olduğu bilindiğine göre 8 numaralı topun çekilme olasılığı kaçtır?

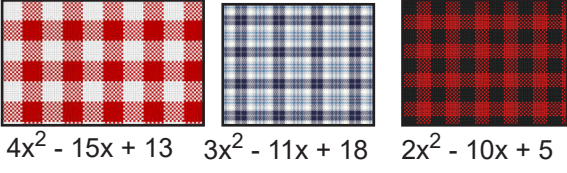
- A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{2}{5}$ D) $\frac{1}{4}$

5. Aşağıdaki üç torbadan çekilecek olan bir topun mavi gelme olasılığı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

1. Torba	2. Torba	3. Torba

- A) Mavi gelme olasılığı en fazla 2. torbadadır.
B) Mavi gelme olasılığı 1. ve 2. torbada eşittir.
C) Mavi gelme olasılığı 2. ve 3. torbada eşittir.
D) Mavi gelme olasılığı en fazla 1. torbadadır.

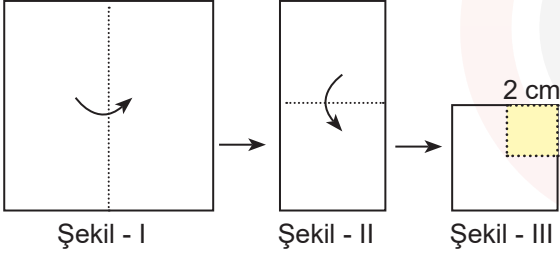
6. Aşağıda uzunlukları verilen 3 parça kumaş bir terzi uç uca ekleyerek elde ettiği kumaşın tamamını $(9x - 18)$ cm uzunluğundaki eş parçalara ayırmak istiyor.



$$4x^2 - 15x + 13 \quad 3x^2 - 11x + 18 \quad 2x^2 - 10x + 5$$

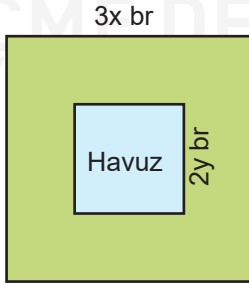
Buna göre terzinin elde edeceği parça sayısı kaçtır?

- A) $2x + 1$ B) $x - 2$
C) $x + 2$ D) $x - 1$
7. Aşağıdaki 10 cm kenar uzunluğuna sahip bir kare önce ok yönünde ortadan ikiye katlanarak, şekil-2 elde ediliyor. Daha sonraki şekilde ok yönünde ortadan ikiye katlanarak şekil-3 elde ediliyor. Şekilden kenar uzunluğu 2 cm olan kare kesilip çıkarılıyor.



Kağıt tekrar açılarak eski haline getirildiğinde oluşan yeni şeklin alanı kaç cm^2 olur?

- A) 96 B) 92 C) 88 D) 84
8. Selin Hanım kenar uzunluğu $3x$ birim olan kare şeklindeki evinin bahçesine şekildeki gibi kare uzunluğu $2y$ birim olan kare şeklinde bir havuz yaptırmayı planlıyor.



Buna göre bahçenin havuzdan geriye kalan bölgenin alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $12x - 8y$ B) $(3x - 2y)^2$
C) $(3x - 2y) \cdot (3x + 2y)$ D) $3x^2 - 4y^2$

9. Selim, dikdörtgen şeklindeki bir tahta parçasını 5 eşit parçaya ayırarak bu parçaları aşağıdaki gibi birleştirmiş ve yeni bir dikdörtgen elde etmiştir.



Dikdörtgen parçalardan birinin kısa kenarı $(x - 3)$ br olduğuna göre, Selim'in oluşturduğu şeklin tamamının alanını gösteren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $10x^2 - 45x + 135$ B) $15x^2 - 90x + 135$
C) $15x^2 - 45x + 105$ D) $6x^2 - 90x + 135$

10. Aşağıda ölçüleri verilmiş olan duvar kağıdı kullanılarak bir evin duvarı tamamen bu kağıt ile kaplanmak istenmektedir.



Duvar Kağıdı

Ölçüsü verilen duvar kağıdı kullanılarak duvarda yatayda 6 sıra, dikeyde 4 sıra hiç boşluk kalmadan kullanıldığına göre duvarın çevresini veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $28x - 4$ B) $28x + 4$
C) $14x - 2$ D) $14x + 2$

