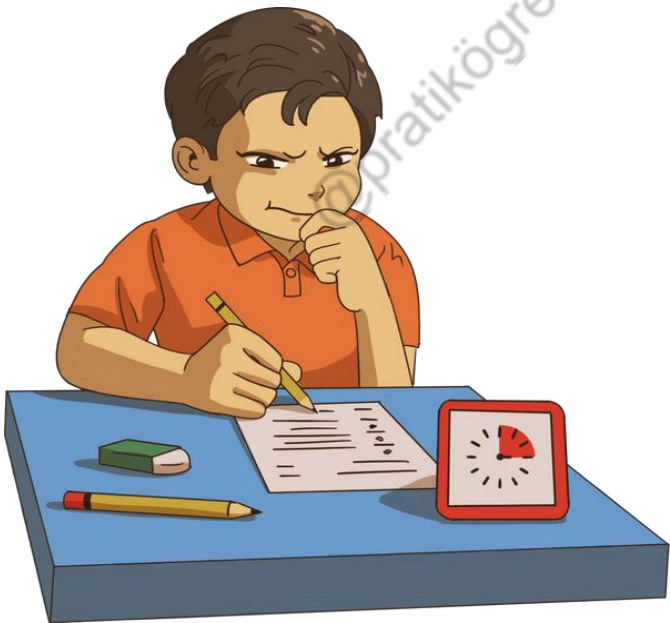




AD-SOYAD :	
SINIF :	
DOĞRU :	
YANLIŞ :	
BOŞ :	
NET :	

[illegible]

SORU 1

Yandaki şekilde verilen dolapların üzerlerinde yazan numaraların pozitif çarpanları kadar kalem içlerinde mevcuttur. 2'den fazla kalem olan dolap sayısı kaçtır?

- A) 18 B) 19 C) 20 D) 21

1	2	3	4	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



SORU 2

Yandaki şekilde 4 farklı dairede sayılar yazmaktadır.



Hale 2 daire seçecektir ve seçtiği dairelerde yazan sayıların (her bir daire için ayrı ayrı) birbirinden farklı asal çarpanlarını toplayacaktır. Daha sonra ilk elde ettiği toplamı ikinci elde ettiği toplamdan çıkaracaktır. Kırmızı ve sarı daireleri seçen Hale hangi sonucu elde eder?

- A) 7 B) 9 C) 12 D) 10

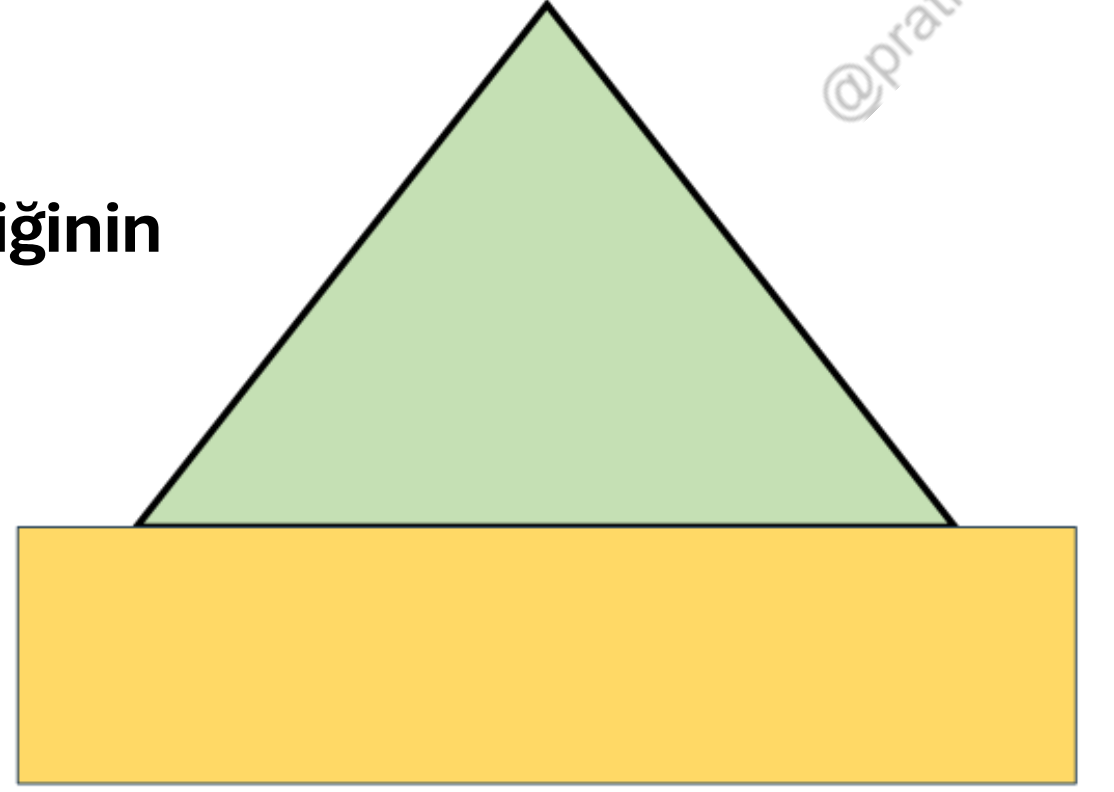


SORU 3

Yanda verilen üçgenin dikdörtgene bitişik kenarı ve bu kenara ait yüksekliğinin tam sayı olduğu bilinmektedir.

Bu üçgenin alanının 30 cm^2 olduğu ve dikdörtgenle bitişik kenarının uzunluğunun yüksekliğinin uzunluğundan fazla olduğu bilindiğine göre kenar ölçüsünün alabileceği en küçük değer kaçtır?

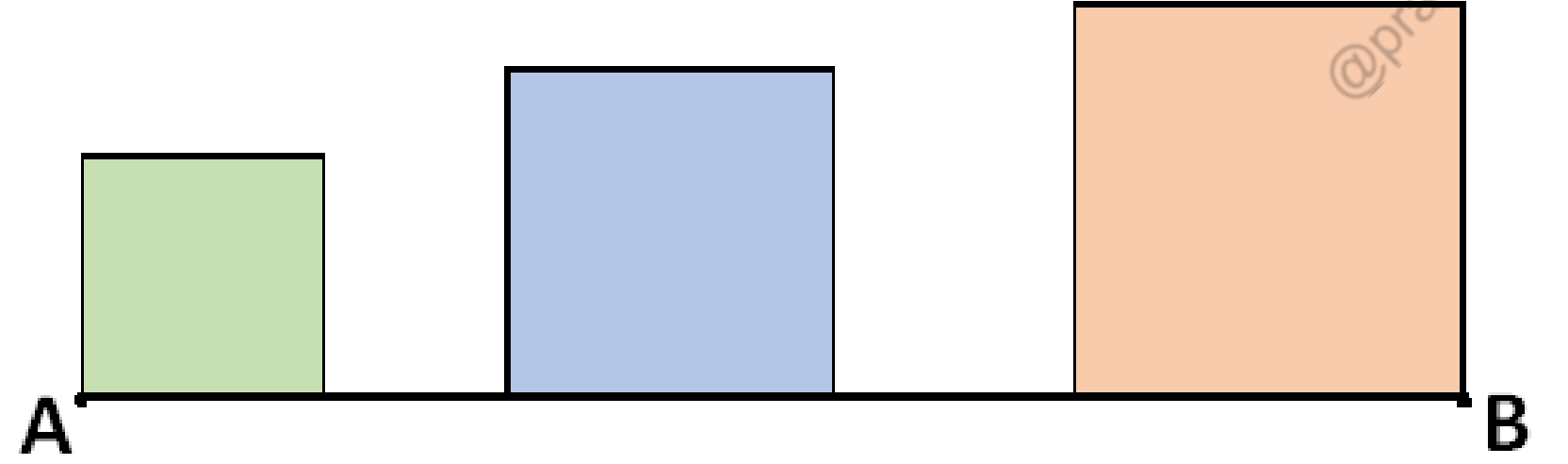
- A) 6 B) 10 C) 60 D) 12



SORU 4

Yandaki şekilde yeşil karenin çevresi 112 cm, mavi karenin çevresi 168 cm ve turuncu karenin çevresi 264 cm'dir. Yan yana iki kare arasındaki mesafe bu iki karenin kenar uzunlukları ile aralarında asal ve asal çarpan sayısı 2 olan en küçük doğal sayıya eşittir. Buna göre A ve B noktaları arasındaki mesafe kaç cm'dir?

- A) 274 B) 312 C) 256 D) 308



SORU 5

Yandaki tabloda bakterilerin çoğalma miktarları verilmiştir. Her bir bakteri aynı sürede miktarını 2 katına çıkarmaktadır. Buna göre hangi bakterinin çoğalması için geçen süre en fazladır?

A) X B) Y C) Z D) T

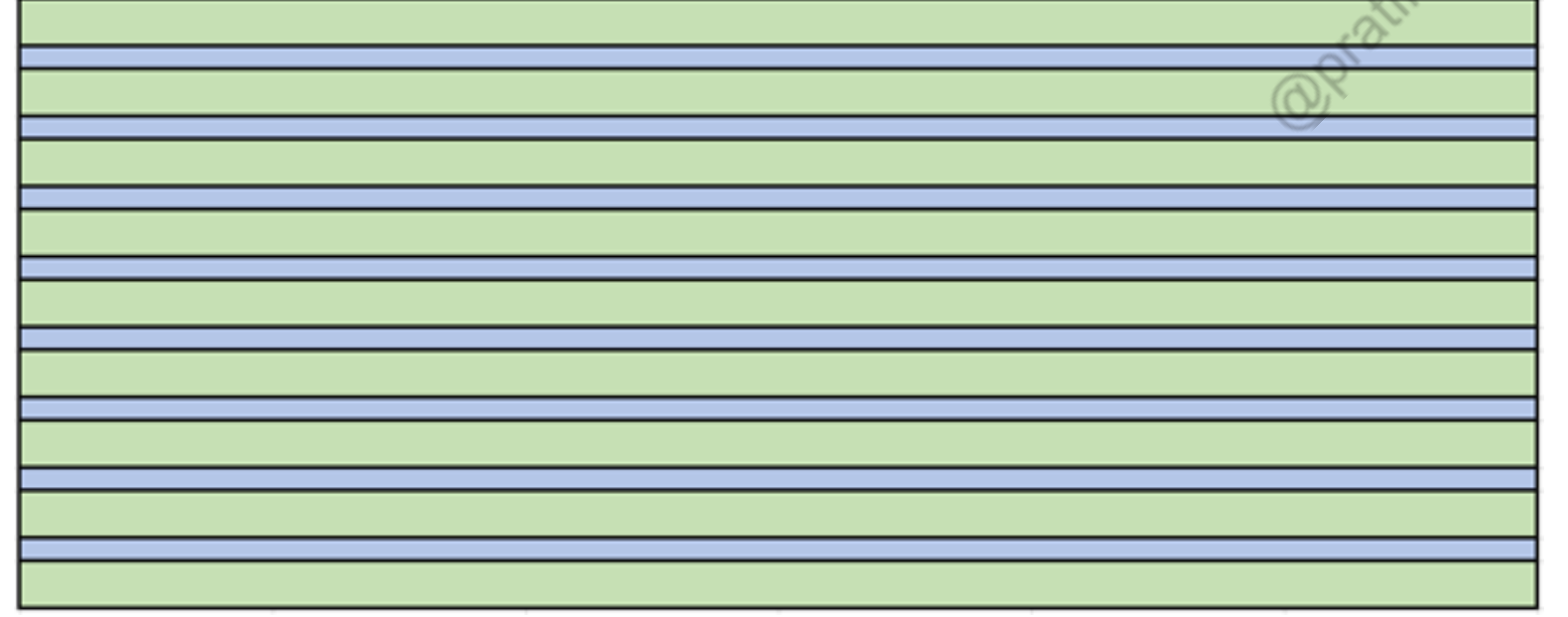
Bakteriler	Başlangıç Miktarı (Adet)	Son Durumdaki Miktarı (Adet)
x	2^3	4^7
y	64^{-1}	8^4
z	16	2^9
t	4^{-2}	32^3



SORU 6

Alara'nın büyük bir tarlası vardır ve alanı 36^6 metrekaredir. Bu tarla 9 eşit parçaya bölünüyor ve sulama kanalları oluşturuluyor. Sulama kanallarının toplam uzunluğu 8^5 metre olduğuna göre bu tarlanın uzun kenarı kaç metredir?

- A) 6^{12} B) 3^{12} C) 2^{15} D) 3^{15}



SORU 7:

Aren Pars LGS sınavına hazırlık için sorular çözmektedir. Aşağıdaki tabloda günler ve çözdüğü soru sayıları verilmiştir. Toplamda 2^{14} soru çözmeyi hedeflediğine göre hedefine ulaşmak için pazar günü kaç soru çözmesi gerekmektedir?

Pazartesi	Salı	Çarşamba	Perşembe	Cuma	Cumartesi	Pazar
2^{12}	2^8	2^{11}	2^9	2^8	2^{10}	?

A) 2^{10} B) 2^{12} C) 2^{11} D) 2^{13}



SORU 8:

Bir fidanın boyu 0,5 metre iken toprağa dikilmiştir ve senelere göre boy değişimi şeklinde gösterilmiştir. 4 sene sonunda boyunun ortalama değişimi 0,25 metre olduğu bilindiğine göre 4.senenin sonunda fidanın boyu kaç metre olmuştur?

- A)** $\sqrt{2,25}$ **B)** $\sqrt{1,69}$ **C)** $\sqrt{1,96}$ **D)** $\sqrt{2,89}$



Boy

$$\sqrt{0,49} \text{ m}$$



Boy

$$\sqrt{0,64} \text{ m}$$



Boy

$$\sqrt{1,21} \text{ m}$$



Boy

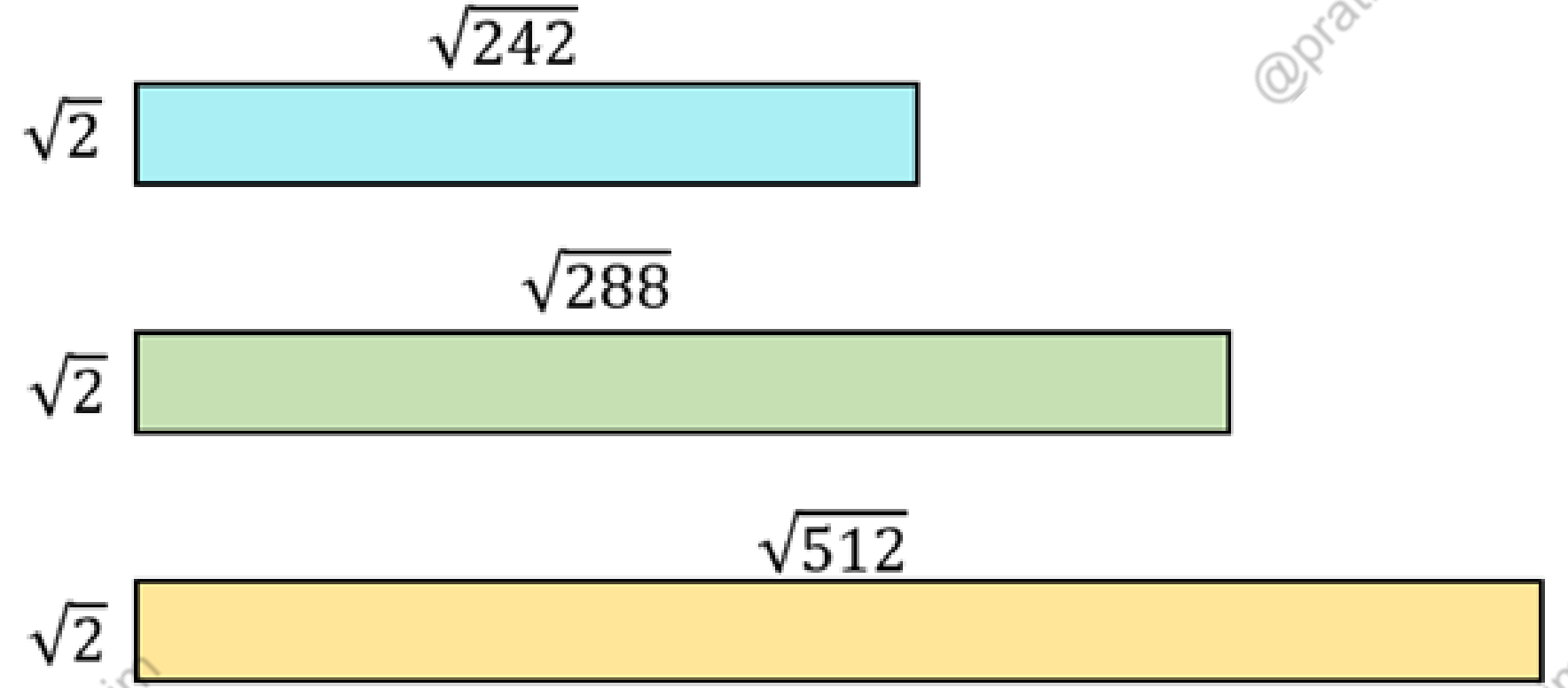
? m



SORU 9

Yandaki şekilde 3 adet dikdörtgen verilmiştir. Kenar uzunlukları cm olan bu dikdörtgenler alanı 2 cm^2 olan kareler halinde parçalara ayrılacaktır. Daha sonra bu parçalar birleştirilerek en büyük alana sahip kare elde edilecektir. Buna göre kullanılmayan parça sayısı kaçtır?

- A) 4 B) 2 C) 1 D) 3



SORU 10

Hız sınırının en az 20 km/sa ve en fazla 50 km/sa olan bir yerde yandaki hızlarda giden araçlardan kaç tanesi hız sınırına uymaktadır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

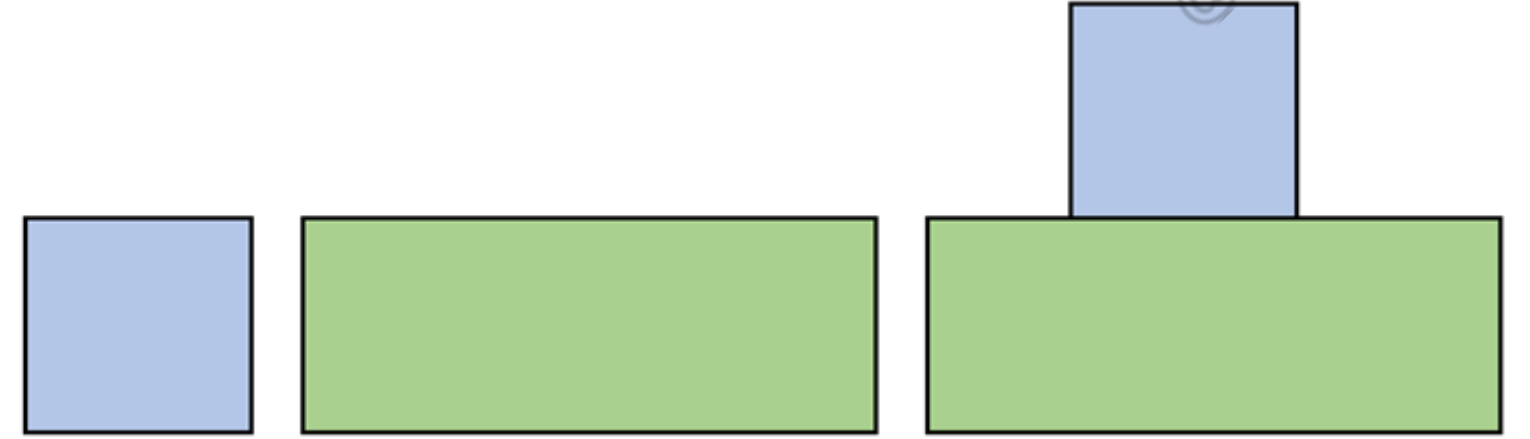
Araç	Hız (km/sa)
X	$2\sqrt{5} \times 4\sqrt{2}$
Y	$\frac{\sqrt{1650}}{2}$
Z	$\sqrt{390}$
T	$5\sqrt{6} \times 8\sqrt{3}$



SORU 11

Yanda verilen karenin alanı 18 cm^2 ' dir. Karenin bir kenarı ile dikdörtgenin kısa kenarı birbirine eşittir ve dikdörtgenin çevresinin uzunluğu karenin çevresinin uzunluğunun $\frac{4}{3}$ ' tür. Kare dikdörtgenin üzerine konduğunda oluşan şeklin çevresi toplam kaç cm'dir?

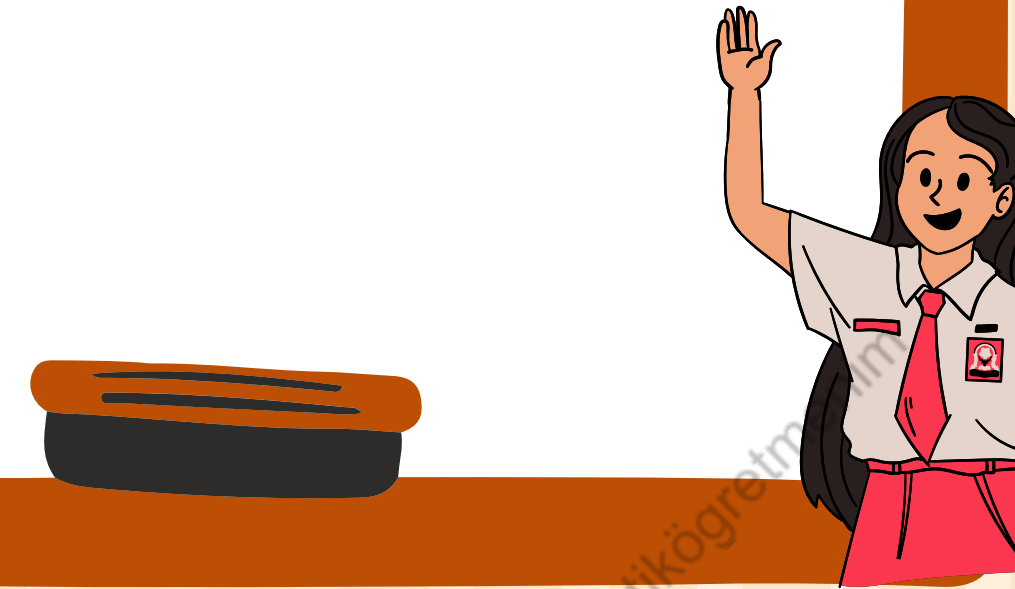
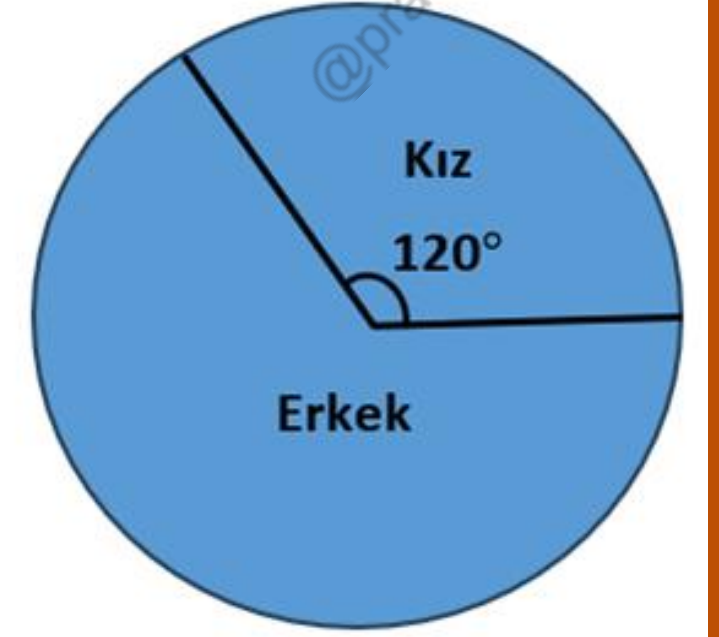
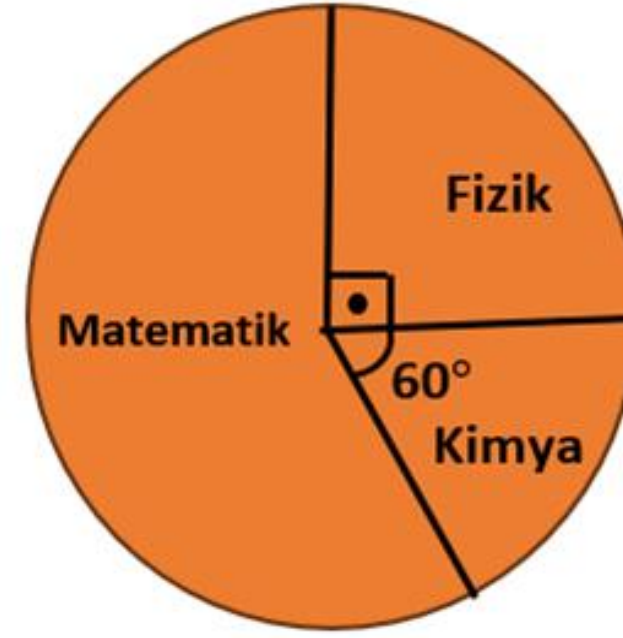
- A) $22\sqrt{2}$ B) $25\sqrt{2}$ C) $28\sqrt{2}$ D) $30\sqrt{2}$



SORU 12

Yandaki Grafiklerde bir okuldaki erkek-kız öğrenci dağılımları ve bu öğrencilerin katıldıkları ek ders dağılımları verilmiştir. Matematik dersine katılan öğrencilerin $\frac{2}{3}$ ve kimya dersine katılan öğrencilerin $\frac{3}{4}$ ü erkektir. Fizik dersini seçen erkek öğrenci sayısı 110 ise kimya dersini seçen kız öğrenci sayısı kaçtır?

- A) 30 B) 60 C) 70 D) 140

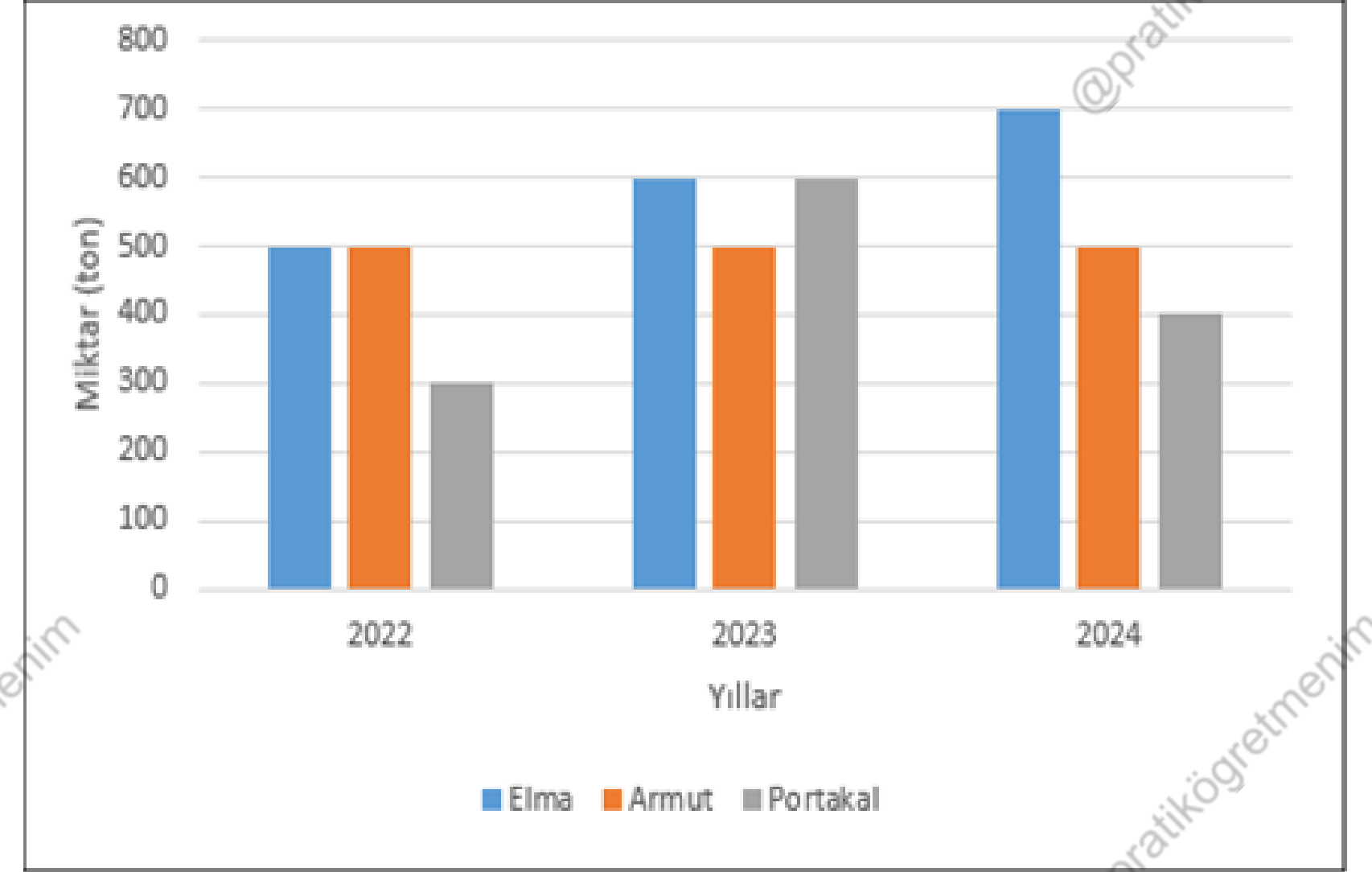


SORU 13

Yandaki sütun grafiğinde bir ilde üretilen elma armut ve portakal miktarları verilmiştir. Buna göre:

- I. Armut üretimi sabit kalmıştır.
 - II. Elma üretimi sürekli düşmüştür.
 - III. Toplam portakal üretimi, toplam elma üretiminden düşüktür.
 - IV. Bu üç meyveden en az üretilen portakaldır.
- İfadelerinden kaç tanesi doğrudur?

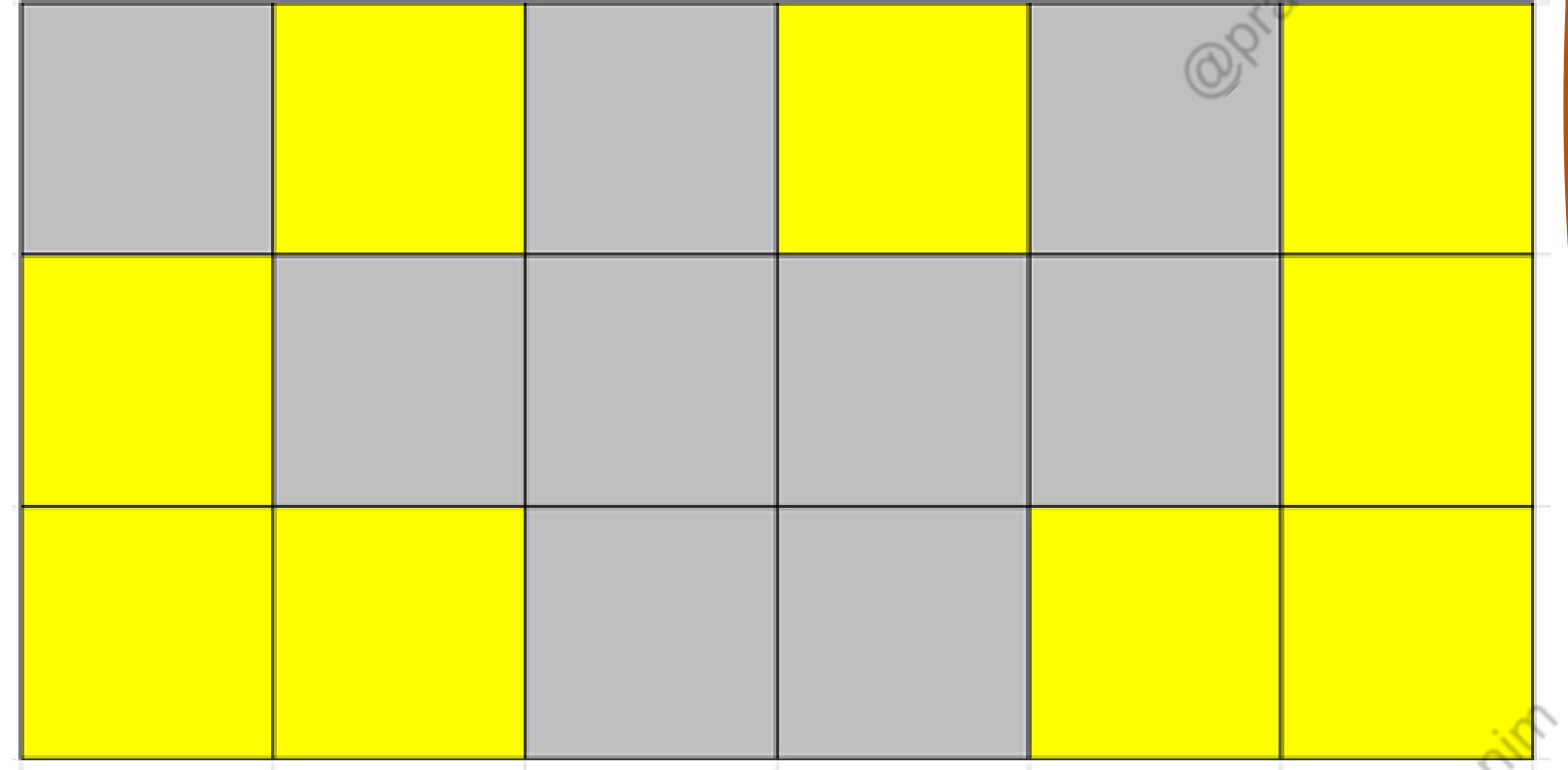
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4



SORU 14

Yandaki şekil birim karelere ayrılmıştır. İki farklı renge boyanan birim kareler, yatay ve dikey çizgiler çekilerek iki adet dikdörtgene ayrılmak isteniyor. Ayrılan bu dikdörtgenlerin alanları oranı $\frac{1}{2}$ olduğuna göre elde edilen büyük dikdörtgenin içerisinde 5 adet sarı birim karenin olma olasılığı kaçtır?

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



SORU 15

Yandaki tabloda 8-C sınıfında okuyan 30 öğrencinin hangi dersten dönem ödevi yaptığı belirtilmiştir. Her bir öğrenci sadece bir dersten dönem ödevi yapmıştır. Bu sınıftan seçilen bir öğrencinin Matematik dersinden dönem ödevi yapmış olma olasılığı $\frac{4}{15}$ ’tir. Buna göre sınıfta Türkçe dersinden dönem ödevi yapan kaç kişi vardır?

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

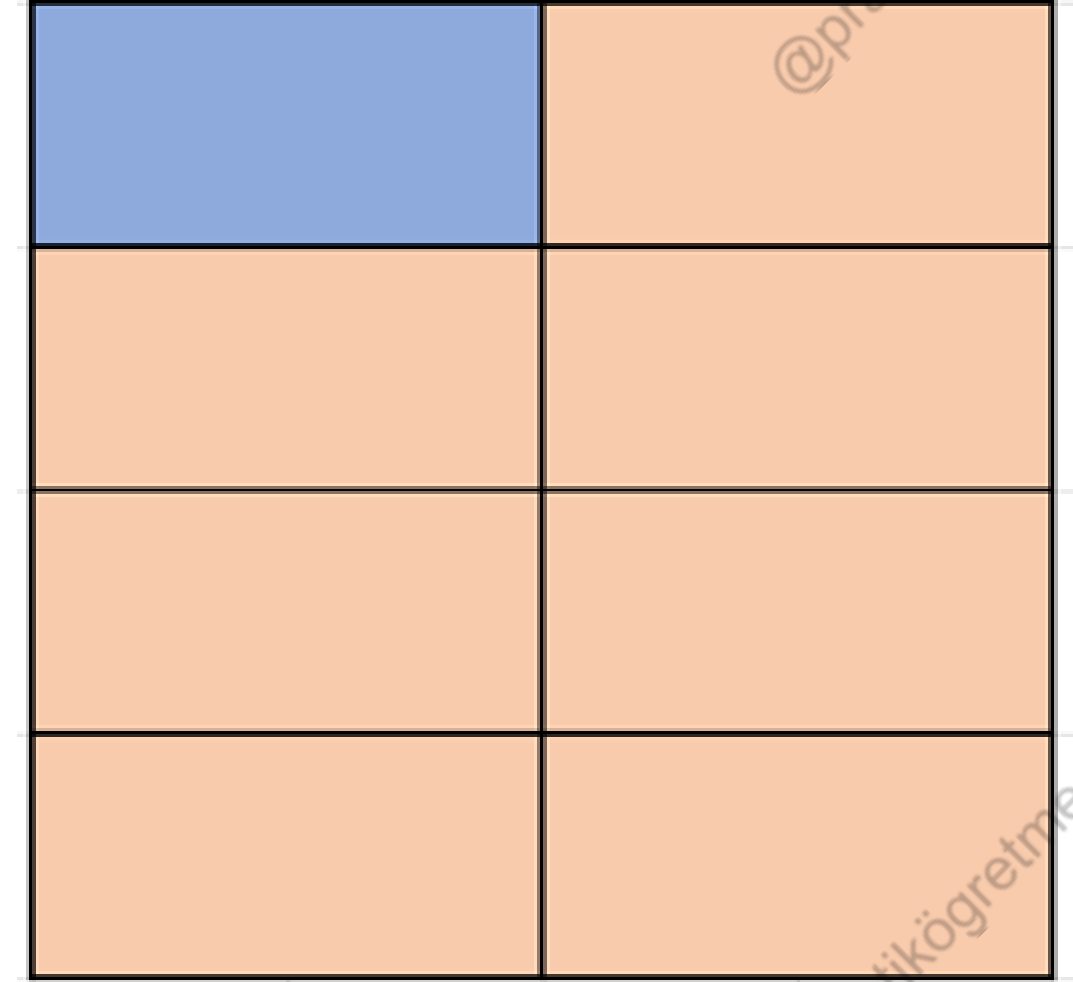
Ders	Kişi Sayısı
Matematik	a
Türkçe	b
Fen Bilimleri	7
Sosyal Bilimler	6
Din Kültürü	3



SORU 16

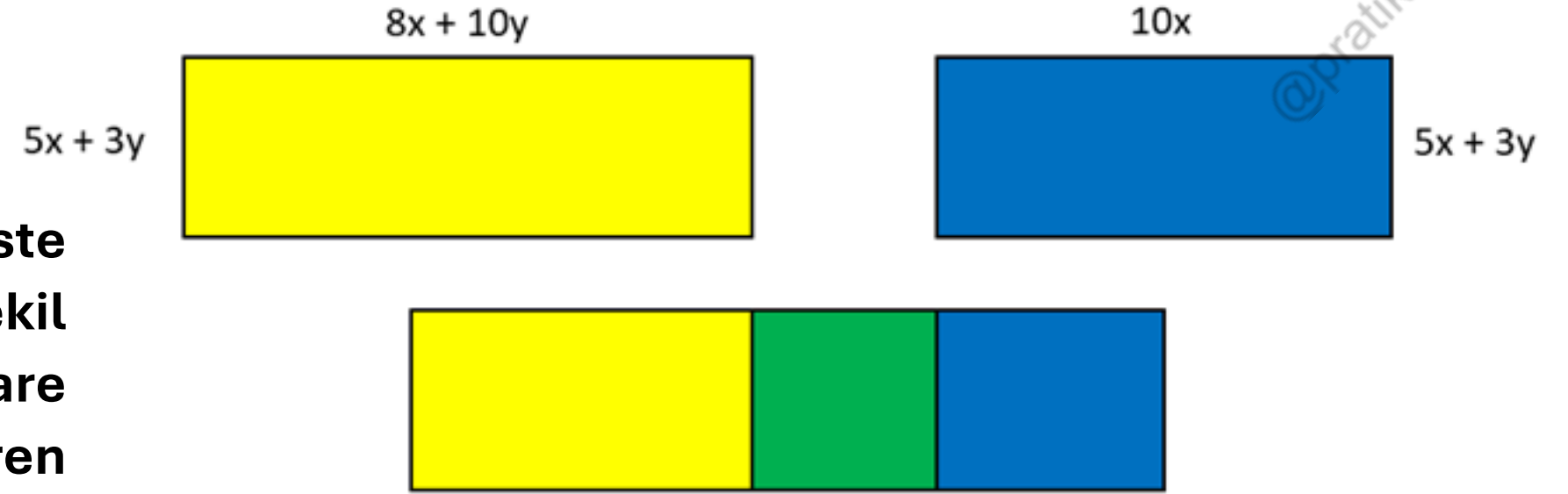
Yanda alanı $(64x^2 + 128x + 64)$ birim kare olan kare şeklindeki bir karton 8 adet özdeş dikdörtgene ayrılıyor. Buna göre oluşan dikdörtgen şeklindeki kartonların bir tanesinin çevresi kaç birimdir?

- A)** $10 \cdot (x + 1)$ **B)** $8 \cdot (x + 1)$ **C)** $12 \cdot (x + 1)$ **D)** $6 \cdot (x + 2)$



SORU 17

Yanda iki adet dikdörtgen verilmiştir. Uzun kenarları üst üste gelecek şekilde konulan dikdörtgenlerden aşağıdaki şekilde edilmiştir ve aşağıdaki şekildeki mavi alan kare şeklindedir. Buna göre oluşan yeşil bölgenin alanını veren cebirsel ifade nedir?



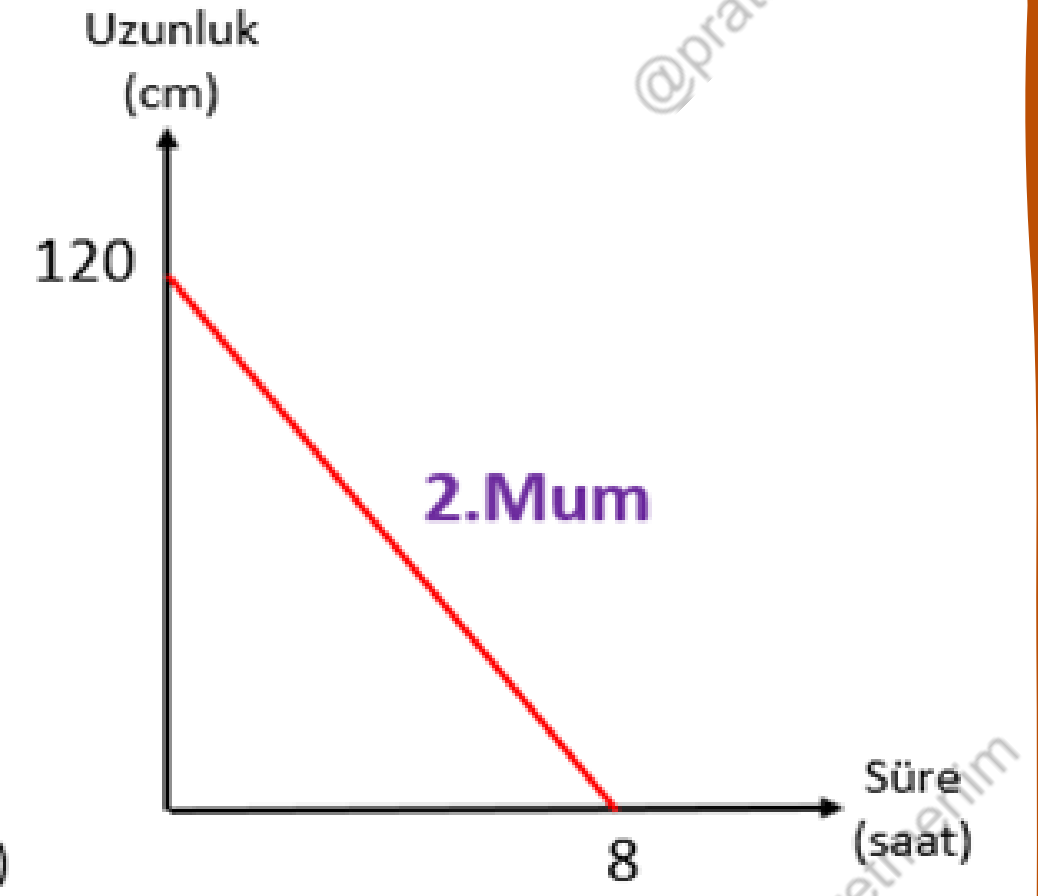
- A)** $25x^2 - 9y^2$ **B)** $16x^2 - 9y^2$ **C)** $4y^2 + 9x^2$ **D)** $25y^2 - 4x^2$



SORU 18

Yanda yanan iki mumun uzunluklarının geçen süreye göre değişimleri verilmektedir. Buna göre mumların uzunluklarının oranı kaç saat sonra $\frac{5}{6}$ olur?

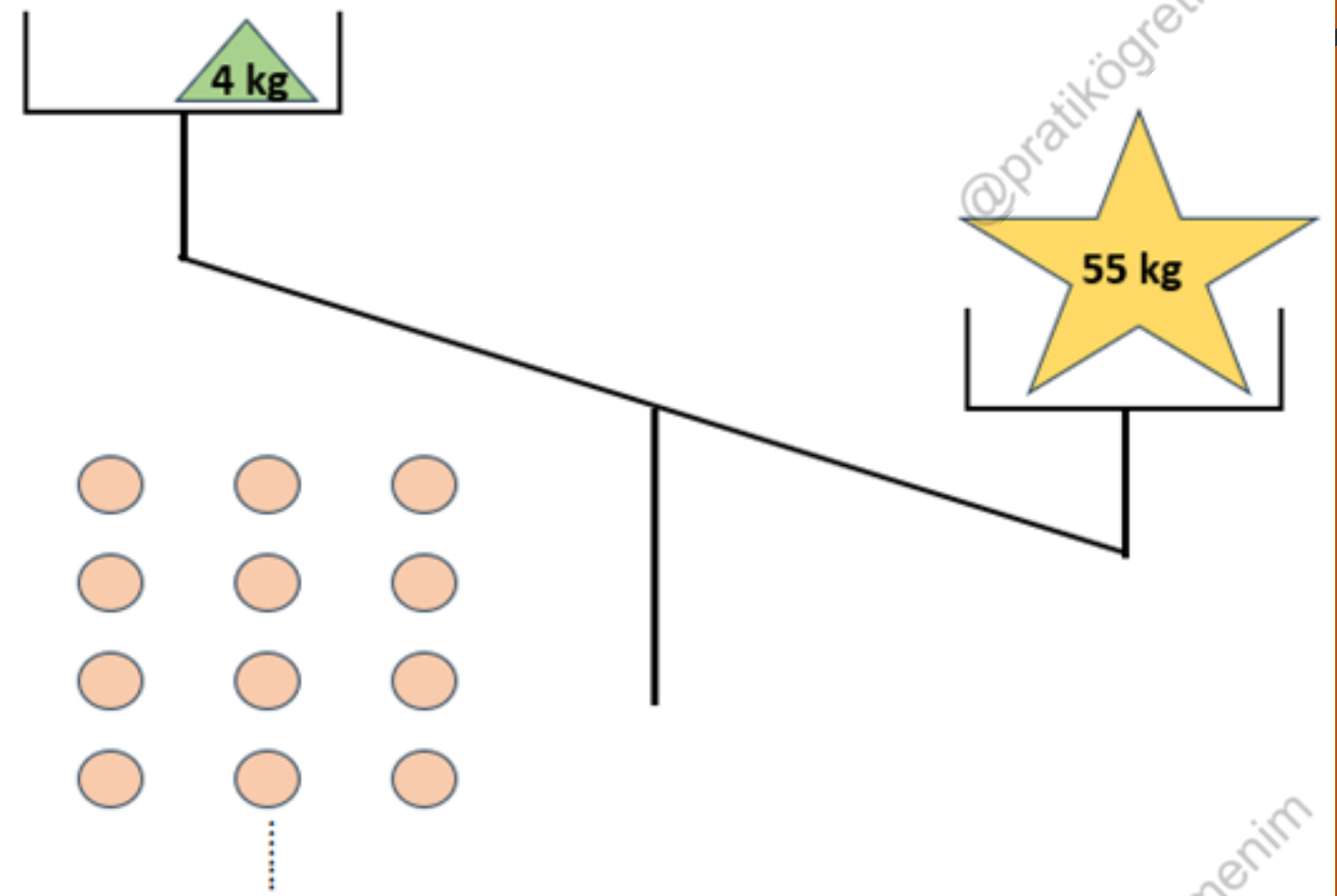
A) 6 B) 5 C) 3 D) 4



SORU 19

Yandaki şekilde yıldız ve üçgen şekilleri terazide görüldüğü gibidir. Bu terazinin sol kefesinin aşağı inebilmesi için sol kefeye her biri 3'er kilogram olan yuvarlak şekillerden en az kaç tane konması gerekmektedir?

- A) 17 B) 18 C) 19 D) 20



SORU 20

Yuvarlak bir top 15cm bir ip ile şekilde gösterildiği gibi tavana bağlanmıştır. Daha sonra bu top yatayda 12 cm hareket ettirilmiştir. İp gergin olduğuna göre top yerden kaç cm yukarı kalkmıştır?

- A) 6 B) 8 C) 3 D) 4

