

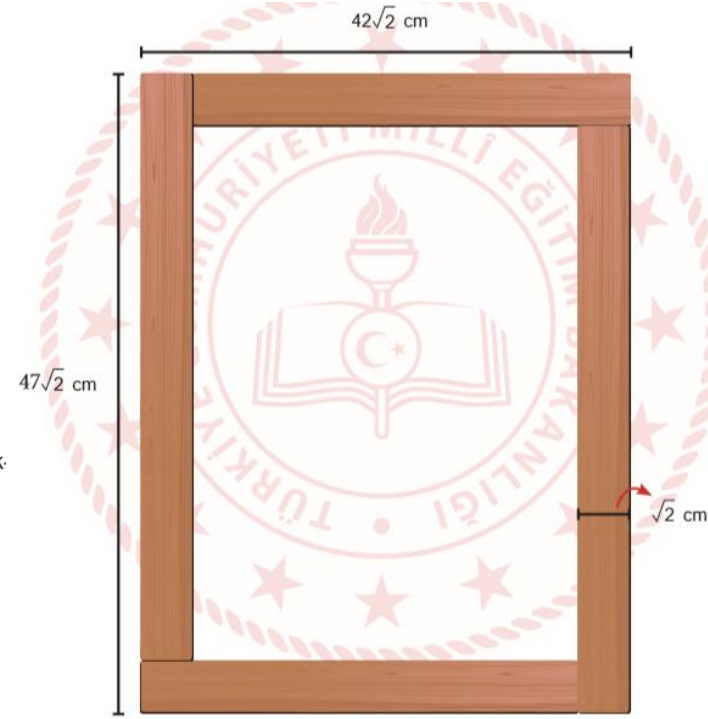
SORU 6



Şekil 1

Şekil 1'de $\sqrt{2}$ cm kalınlığında, $\sqrt{18}$ m uzunluğunda bir tahta parçası verilmiştir.

Marangoz Sami Bey bu tahta parçasını keserek boyutları $42\sqrt{2}$ cm ve $47\sqrt{2}$ cm olan, $\sqrt{2}$ cm kalınlığındaki dik-dörtgen şeklinde Şekil 2'deki gibi çerçeveler yapmıştır.



Şekil 2

Marangoz Sami Bey bu çerçeveden 8 adet sipariş almış ve çerçevede tahta parçaları üst üste gelmemiştir.

Buna göre Sami Bey bu iş için en az kaç adet Şekil 1'deki tahta parçasından kullanmıştır? (1 m = 100 cm)

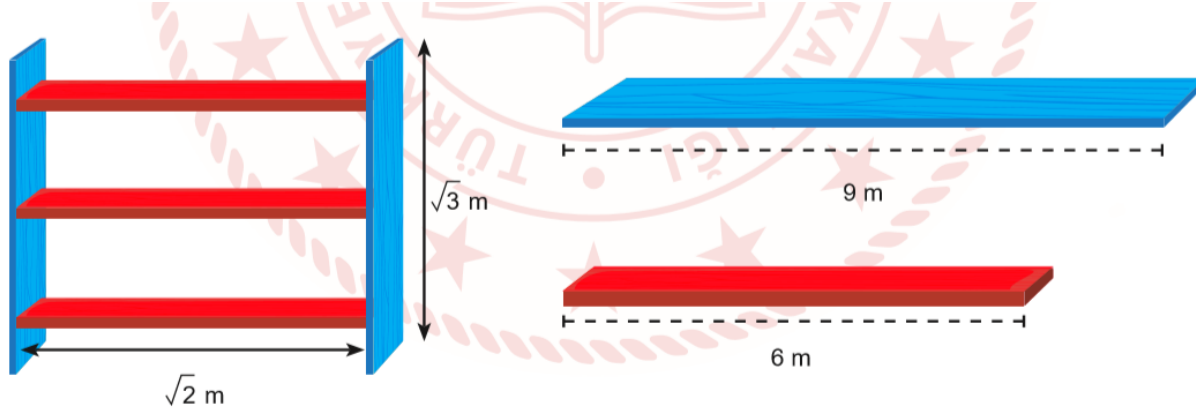
A) 4

B) 5

C) 6

D) 7

SORU 7



Hasan Usta atölyesinde 9 metrelik mavi ve 6 metrelik kırmızı tahta blokları keserek şekildeki gibi raf yapmak istemektedir. Rafta mavi tahtalar $\sqrt{3}$ metre, kırmızı tahtalar $\sqrt{2}$ metre uzunluğundadır. Tahta bloklar kesildikten sonra artan parçalar birleştirilememektedir.

Hasan Usta'nın bu raftan 10 tane yapmak için toplamda en az kaç tane mavi ve kırmızı tahta blok kullanması gerekmektedir?

A) 12

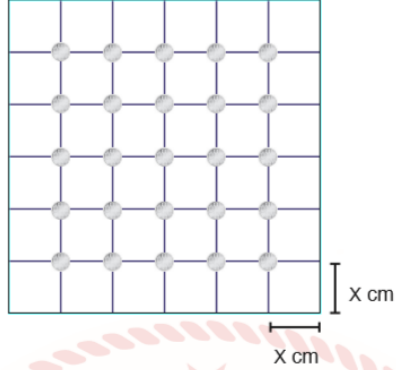
B) 11

C) 9

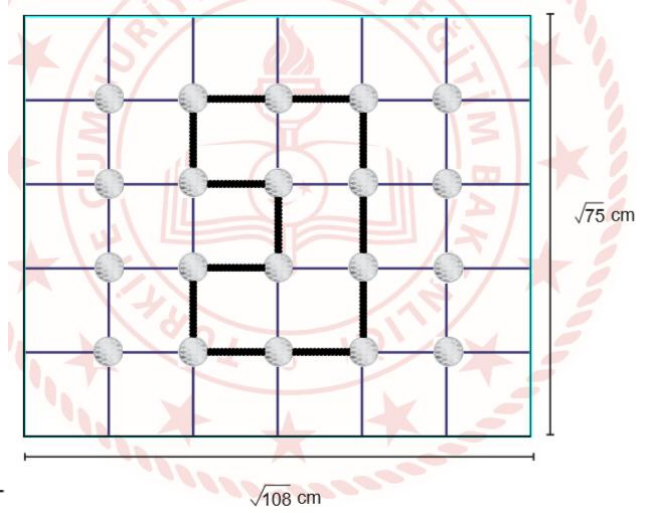
D) 7

SORU 8

Geometri tahtası bir zemin üzerinde eşit aralıklarla yerleştirilmiş çivilerden oluşur.



Sezer, boyutları $\sqrt{75}$ cm ve $\sqrt{108}$ cm olan geometri tahtasını en az sayıda eş kare parçalara ayırarak çivileri yerleştirmiştir.



Geometri tahtasına esnek olmayan ip ile yukarıdaki geometrik şekli oluşturmuştur.

Buna göre Sezer'in kullandığı ipin uzunluğu santimetre cinsinden aşağıda verilen uzunluklardan hangisine en yakındır?

A) 19

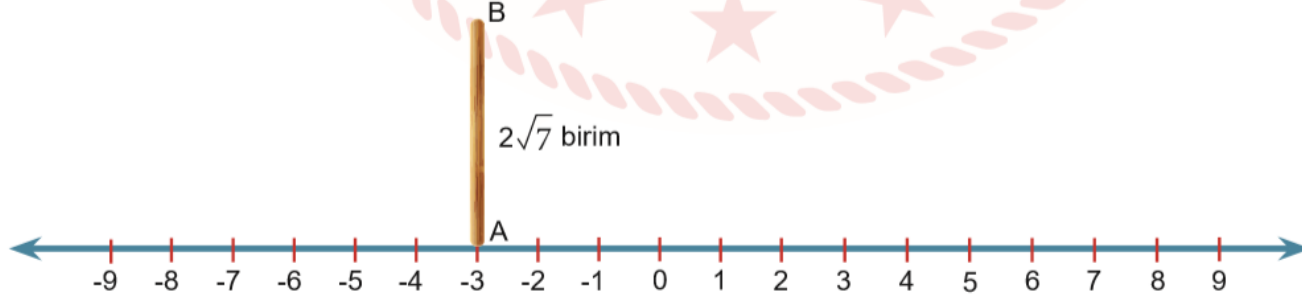
B) 20

C) 21

D) 22

SORU 9

Aşağıda bir sayı doğrusu modeli ve $2\sqrt{7}$ birim uzunluğunda çubuk verilmiştir.



Çubuk sayı doğrusuna A ucu sabit kalacak şekilde devrildiğinde B ucu hangi tam sayıya daha yakın olabilir?

A) -7

B) -6

C) +2

D) +3

SORU 10

Aşağıda bir hastanın kan tahlili sonucundan bir kısım verilmiştir.

TAHLİL SONUÇLARI			
Ad- Soyad	:		
Dosya No	:		
İşlem Tarihi - Saati	:	Bölüm	:
Doktor	:		
<u>Test Adı</u>	<u>Sonuç</u>	<u>Birim</u>	<u>Referans Değer Aralığı</u>
Protein	7,8	g/dL	6.0 - 8.5
Albümin	X	g/dL	3.0 - 5.5
Globulin	2,8	g/dL	1,5 - 4,5

Referans değer aralığı, sağlıklı bir bireyin olması gereken değer aralığının alt ve üst sınırını ifade eder.

Buna göre, sağlıklı bir bireyin Albümin sonucu olan x değeri aşağıdaki sayılardan hangisi ile ifade edilebilir?

A) $5\sqrt{3}$

B) $4\sqrt{3}$

C) $2\sqrt{3}$

D) $2\sqrt{2}$