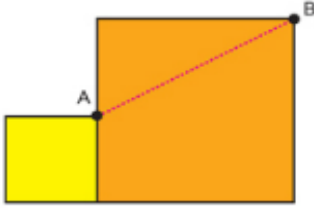




1-)



Yukarıdaki şekilde verilen karelerin alanları 49 cm^2 ve 225 cm^2 olduğuna göre, $|AB|$ kaç cm dir?

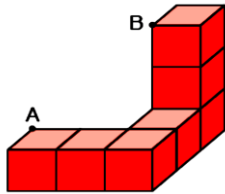
- A) 13 B) 15 C) 17 D) 19

2-) a ve b butunler iki açıdır. a açısı 60° den büyük 150° den küçüktür.

Buna göre, b açısının alacağı değerleri gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $20^\circ < b < 140^\circ$ B) $30^\circ < b < 120^\circ$
C) $40^\circ < b < 130^\circ$ D) $50^\circ < b < 150^\circ$

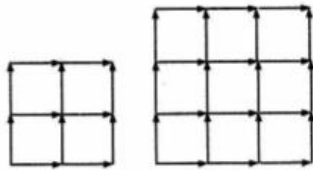
3-)



Bir köşegen uzunluğu $5\sqrt{2}$ cm olan 7 eş küpten oluşan yukarıdaki şekilde A ile B noktası arasındaki en kısa mesafe kaç cm olmalıdır?

- A) 15 B) 20 C) 18 D) 25

4-)



Yukarıda verilen kareler uzunluğu 1 cm olan çubukların birleştirilmesi ile oluşturulmuştur. Bu iki şekilde kullanılan çubukların tamamı kullanılarak eşkenar üçgen yapılırsa, bu eşkenar üçgenin alanı kaç cm^2 olur?

- A) $24\sqrt{3}$ B) $36\sqrt{3}$ C) $48\sqrt{3}$ D) $72\sqrt{3}$

5-) Ceylin, cep telefonunun ekran kilidi için 3 haneli bir şifre oluşturuyor. Şifreyi oluşturan rakamlardan herhangi iki tanesi birleştirilerek oluşturulan iki basamaklı tüm doğal sayılar aralarında asal olduğuna göre Ceylin'in şifresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

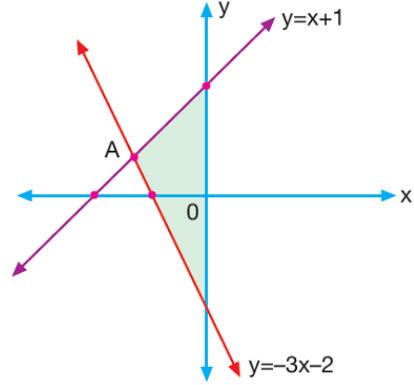
- A) 257 B) 179 C) 175 D) 173

6-) Bir miktar oyun hamuru 9 eşit parçaya bölünmüştür. Eğer parçalar 7 gr daha hafif olsaydı 12 eşit parçaya bölünecektir.

Buna göre, oyun hamuru kaç gr'dır?

- A) 222 B) 230 C) 252 D) 265

7-)

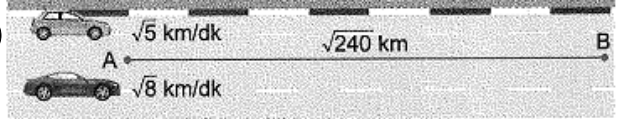


Şekilde verilen doğrular A noktasında kesişmektedir.

Buna göre, taralı alan kaç br^2 dir?

- A) $\frac{9}{8}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $\frac{1}{4}$

8-)



Şekildeki A noktasından aynı anda aynı yönde harekete geçen iki aracın hızları verilmiştir.

Buna göre, yolda hiç durmadan B'ye ulaşan bu araçların B'ye ulaşma süreleri arasındaki fark yaklaşık kaç dakikadır?

- A) 1 B) 1,5 C) 2 D) 2,5

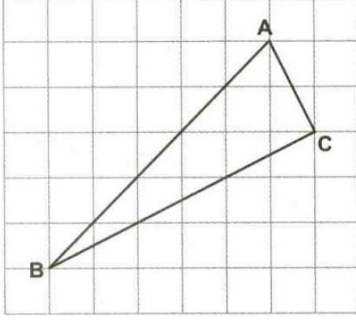
9-) Bir bölgede yaşayan kişi sayısının bölgenin yüzölçümüne oranına nüfus yoğunluğu denir.

Şehirler	Yüzölçümü (km^2)	Nüfusu
A	$5,3 \cdot 10^{-2}$	$2,7 \cdot 10^3$
B	$0,7 \cdot 10^2$	10^4
C	$200 \cdot 10^{-3}$	25000
D	$1,5 \cdot 10^{-1}$	5750

Buna göre, hangi şehrin nüfus yoğunluğu daha azdır?

- A) A B) B C) C D) D

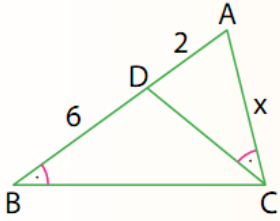
10-



Yandaki üçgenin açılarının küçükten büyüğe doğru sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $m(\hat{C}) < m(\hat{B}) < m(\hat{A})$ C) $m(\hat{B}) < m(\hat{A}) < m(\hat{C})$
 B) $m(\hat{B}) < m(\hat{C}) < m(\hat{A})$ D) $m(\hat{A}) < m(\hat{B}) < m(\hat{C})$

11-

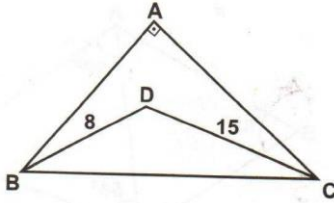


ABC üçgeninde;
 $s(\hat{ACD}) = s(\hat{ABC})$,
 $|AD| = 2$ cm,
 $|DB| = 6$ cm'dir.

Yukarıdaki verilere göre, $|AC| = x$ kaç cm'dir?

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

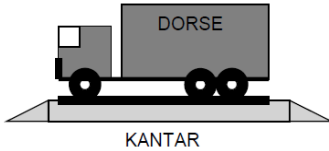
12-



Yukarıdaki şekle göre, $|BC|$ nin alabileceği tam sayı değerleri toplamı kaçtır?

- A) 90 B) 95 C) 100 D) 110

13-



Hamza, dorsesindeki yük miktarını öğrenmek için kamyonu ile kantara çıkmıştır. Kantarın ekranındaki değer 18 tondan küçük olduğunu görmüştür. Hamza'nın ağırlığı 100 kg ve kamyonun boş ağırlığı 3,5 ton olduğuna göre yük miktarını gösteren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $x + 103,5 < 18$
 B) $x + 100 + 3,5 < 18$
 C) $x + 3600 < 18000$
 D) $x + 100 + 350 > 1800$

14-) ABC ve PRS üçgenleri eş üçgenlerdir.

$$|AB| = (3x - 1) \text{ birim}$$

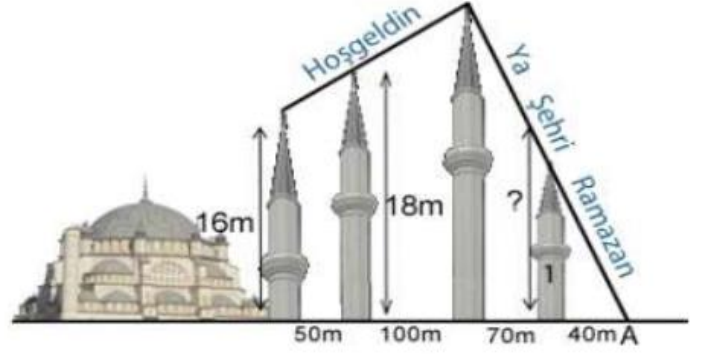
$$|AC| = (7 - 2x) \text{ birim}$$

IRSI = $(5 - x)$ birim olduğuna göre,

ABC üçgeninin çevresi kaç birimdir?

- A) 10 B) 11 C) 12 D) 13

15) Aşağıda verilen cami fotoğrafında minarelere gerilen mahya A noktasındaki kazığa bağlanmıştır. Buna göre 1 numaralı minarenin yerden yüksekliği kaç metredir?



- A) 14 B) 12 C) 8 D) 10

16-) $A(2, -5)$ noktasının önce x eksenine göre yansıtılması alınıp, sonra 5 br aşağıya ve 2 br sola ötelenmesiyle oluşan nokta aşağıdakilerden hangisidir?

- A) (2, 0) B) (2, 5) C) (5, 2) D) (0, 0)

17-

a	1	4	9	(N)	18
b	3	15	35	47	(M)

Yukarıda tabloda verilen a ile b değişkenleri arasında doğrusal bir ilişki olduğuna göre $(M) - (N)$ farkı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 59 B) 55 C) 48 D) 46

18-) Denklemi $y = 6$ olan bir doğrunun y eksenini kestiği noktadan, eğimi -2 olan bir başka doğru geçmektedir.

Bu doğrunun x eksenini kestiği noktanın apsisi kaçtır?

- A) -12 B) $-\frac{1}{3}$ C) 2 D) 3

19-

$$\frac{\sqrt{18}}{3} + \frac{\sqrt{50}}{5} = \blacksquare \cdot \sqrt{2}$$

olduğuna göre, \blacksquare kaçtır?

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

20-) Günde ortalama 2 litre su tüketen Yağmur'un 30 yılda tükettiği su miktarının bilimsel gösterimi aşağıdakilerden hangisidir? (1 yıl = 365 gün)

- A) $2,19 \cdot 10^3$ B) $2,19 \cdot 10^4$ C) $2,19 \cdot 10^5$ D) $2,19 \cdot 10^6$