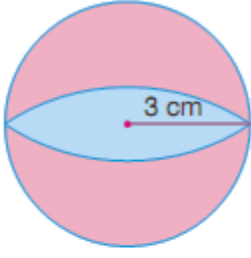


## MATEMATİK UYGULAMALARI DERSİ ÇALIŞMA KAGIDI

1-



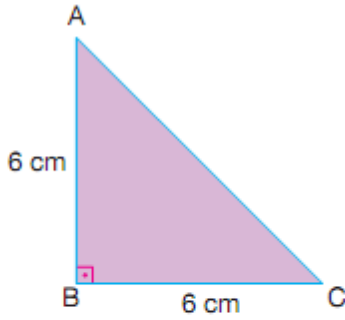
Yarıçapı 3 cm olan şekildeki kürenin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 94 B) 100 C) 108 D) 114

2- Alanı  $48 \text{ cm}^2$  olan bir kürenin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür? ( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 16 B) 24 C) 32 D) 64

3-



Şekildeki ABC üçgeni [AB] dik kenarı etrafında  $180^\circ$  döndürülüyor.

Oluşan cismin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 162 B) 108 C) 96 D) 54

4- Taban çevresi 66 cm, yüksekliği 8 cm olan dik koninin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

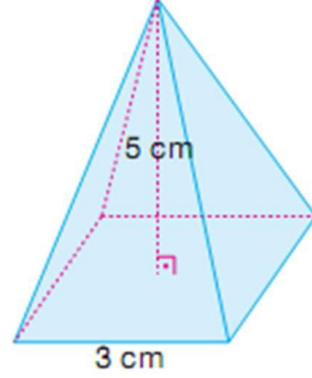
( $\pi = 3$  alınınız.)

- A) 984 B) 972 C) 968 D) 958

5- Tabanının bir kenar uzunluğu 5 cm ve yüksekliği 12 cm olan kare dik piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 100 B) 96 C) 92 D) 88

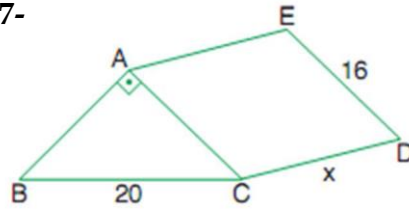
6-



Tabanının bir kenarı 3 cm ve yüksekliği 5 cm olan bir kare piramidin hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 20 B) 15 C) 12 D) 10

7-



Yanda verilen dik üçgen dik prizmada,

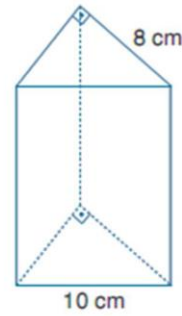
$|BC| = 20 \text{ cm}$ ,

$|DE| = 16 \text{ cm}$  dir.

Prizmanın hacmi  $480 \text{ cm}^3$  olduğuna göre,  $|CD| = x$  kaç cm'dir?

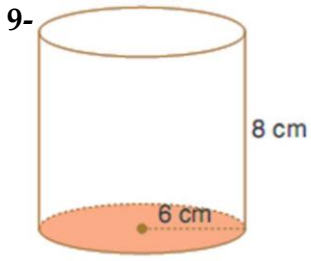
- A) 3 B) 5 C) 9 D) 10

8-



Yukarıda verilen dik üçgen dik prizmanın yanıl alanı  $360 \text{ cm}^2$  olduğuna göre, bu prizmanın hacmi kaç  $\text{cm}^3$  tür?

- A) 180 B) 240 C) 300 D) 360

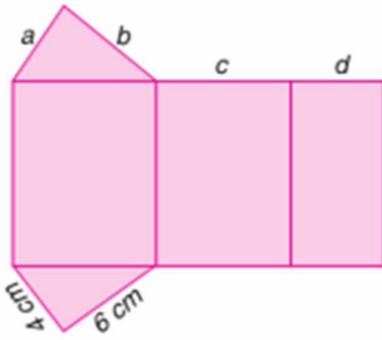


Yanda verilen, yarıçapı 6 cm ve yüksekliği 8 cm olan kapalı silindirin içine, aynı tabanlı en büyük koni konulmak isteniyor.

Bu koninin yüzey alanı kaç  $\text{cm}^2$  olur?  
( $\pi = 3$  alınız.)

- A) 72      B) 144      C) 216      D) 288

10- Tabanı çeşitkenar üçgen olan bir prizmanın açınımları aşağıda verilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

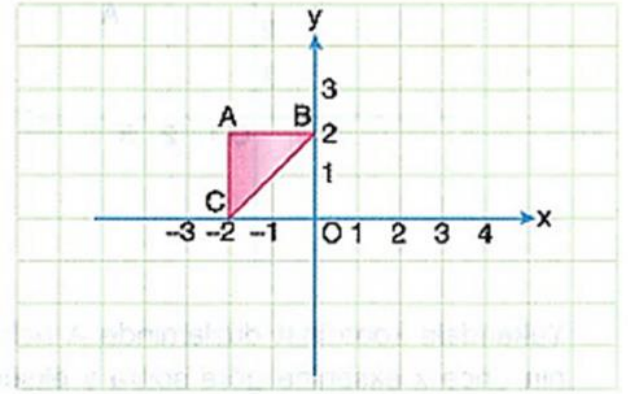
- A)  $a = 4$  cm      B)  $b = 6$  cm  
C)  $c = 4$  cm      D)  $d = 4$  cm



Yukarıdaki dizide ? yerine hangisi gelmelidir?

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

12- Aşağıdaki koordinat düzleminde verilen ABC üçgeni x eksenine göre, yansıtılıyor.



Buna göre, elde edilen  $A'B'C'$  üçgenin köşe koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $A'(2, -2)$ ,  $B'(2, 0)$ ,  $C'(-2, 0)$   
B)  $A'(-2, -2)$ ,  $B'(0, -2)$ ,  $C'(-2, 0)$   
C)  $A'(-2, 0)$ ,  $B'(-2, 2)$ ,  $C'(0, -2)$   
D)  $A'(2, 2)$ ,  $B'(0, -2)$ ,  $C'(-2, -2)$

13- İsimleri birbirinden farklı 8 evli çiftin isimleri ayrı ayrı kağıtlara yazılarak bir torbaya atılıyor.

Torbadan, çekilen kağıtların geri atılması şartıyla art arda çekilen iki kağıtta da bayan ismi yazma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{8}$       B)  $\frac{1}{7}$       C)  $\frac{1}{4}$       D)  $\frac{1}{2}$

14- Bir torbaya 1 den 16 ya kadar numaralandırılmış 16 top konuyor. Torbaya geri atılmamak şartıyla arka arkaya rastgele çekilen 2 topun üzerindeki sayıların bir basamaklı sayı olma olasılığı kaçtır?

- A)  $\frac{1}{5}$       B)  $\frac{3}{10}$       C)  $\frac{2}{5}$       D)  $\frac{1}{2}$

15- Bir bölgede deprem olma olasılığının Ahmet tarafından %60, Selim tarafından %40 olarak söylenmesi hangi olasılık türüne girer?

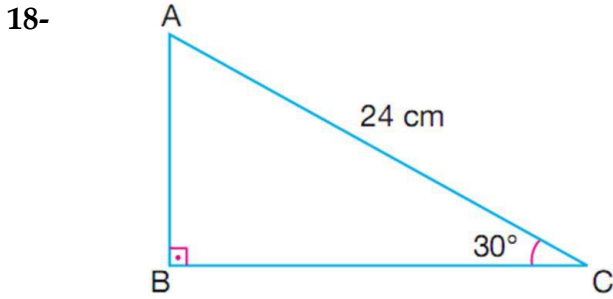
- A) Teorik olasılık      B) Öznel olasılık  
C) Deneysel olasılık      D) Bağımlı olasılık

16- Aşağıdakilerden hangisinin sonucu diğerlerine göre daha büyüktür?

- A)  $C(8, 0)$       B)  $C(8, 1)$   
C)  $C(8, 2)$       D)  $C(8, 8)$

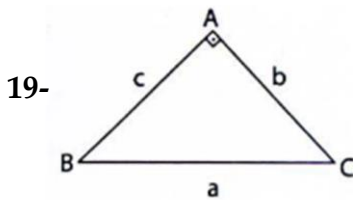
17-  $0^\circ < x < 90^\circ$  olmak üzere  $\cos x = \frac{7}{25}$  ise  $\tan x$  aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{24}{7}$       B)  $\frac{7}{24}$       C)  $\frac{24}{25}$       D)  $\frac{7}{22}$



ABC dik üçgeninde,  $s(\widehat{ACB}) = 30^\circ$ ,  $|AC| = 24$  cm olduğuna göre, **ABC üçgeninin alanı kaç  $cm^2$  dir?**

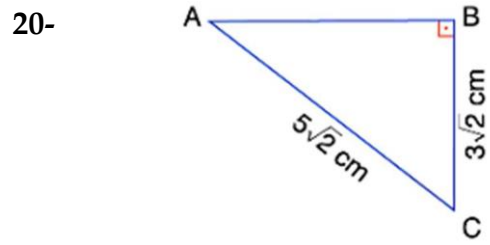
- A)  $12\sqrt{3}$       B)  $18\sqrt{3}$   
C)  $54\sqrt{3}$       D)  $72\sqrt{3}$



ABC dik üçgen  
[AB]  $\perp$  [AC]  
|AB| = c cm  
|AC| = b cm  
|BC| = a cm

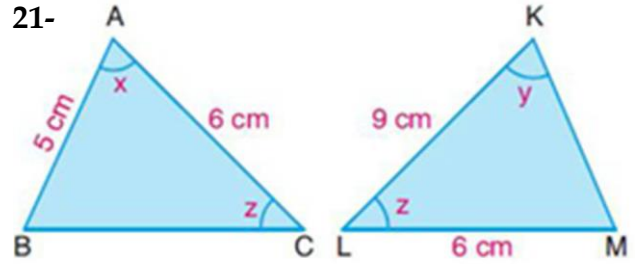
olduğuna göre, aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $a = b + c$       B)  $b^2 = a^2 + c^2$   
C)  $c^2 = a^2 + b^2$       D)  $c^2 = a^2 - b^2$



Şekildeki ABC dik üçgeninde verilenlere göre, |AB| kaç cm dir?

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



Yukarıdaki üçgenlerde  $\widehat{ABC} \cong \widehat{MKL}$  dir.

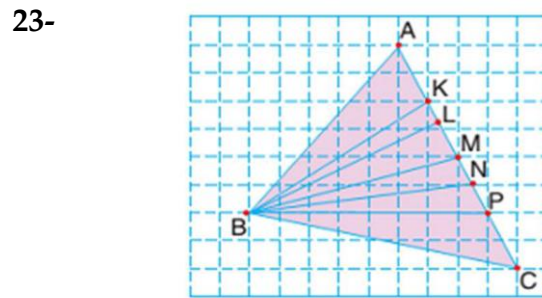
Buna göre, BC kenarının uzunluğu kaç cm dir?

- A) 5      B) 6      C) 8      D) 9

22-  $\widehat{ABC}$  ile  $\widehat{KLM}$  eş üçgenlerdir.

|AC| = |KM|, |AC| =  $(4x - 7)$  cm ve |KM| =  $(x + 5)$  cm ise **x kaçtır?**

- A) 1      B) 2      C) 3      D) 4



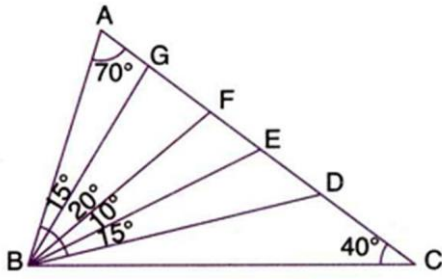
Yukarıdaki ABC üçgeni kareli kağıda çizilmiştir.

Buna göre, [AC] kenarına ait kenarortay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BL]      B) [BM]      C) [BN]      D) [BP]



24-



Yukarıda verilen ABC üçgeninde B açısına ait açığortay aşağıdakilerden hangisidir?

- A) [BG] B) [BF] C) [BE] D) [BD]

25- I.  $a = 7$  cm,  $b = 3$  cm,  $m(\hat{C}) = 90^\circ$

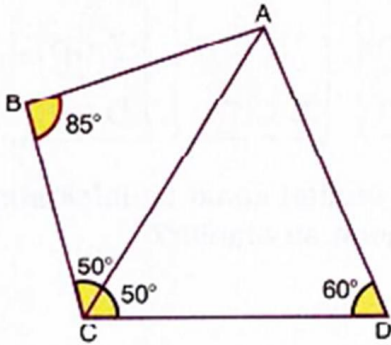
II.  $a = 2$  cm,  $b = 2$  cm,  $c = 3$  cm

III.  $a = 6$  cm,  $b = 3$  cm,  $m(\hat{B}) = 90^\circ$

Yukarıda elemanlarının ölçüleri verilen üçgenlerden hangisi ya da hangileri çizilebilir?

- A) I ve II B) I ve III  
C) Yalnız I D) I, II ve III

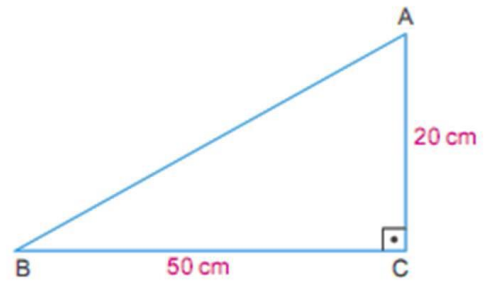
26-



Yukarıdaki şekilde verilen ABCD dörtgeninde  $s(\hat{ABC}) = 85^\circ$ ,  $s(\hat{BCA}) = 50^\circ$ ,  $s(\hat{ACD}) = 50^\circ$  ve  $s(\hat{CDA}) = 60^\circ$  olduğuna göre, aşağıda verilen doğru parçalarından en uzun olanı hangisidir?

- A) [AC] B) [AD] C) [AB] D) [CD]

27-



Yukarıdaki şekilde verilen [AB] nin eğimi kaçtır?

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

28-  $3x + 15 > 2x + 21$

eşitsizliğini sağlayan en küçük tam sayı değeri kaçtır?

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

29-  $2x + y = -3$

$$x - 2y = -4$$

denklemlerini sağlayan  $(x, y)$  ikilisi aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(-2, 1)$  B)  $(-1, 2)$  C)  $(-3, -1)$  D)  $(-3, 2)$

30- 10 TL ve 20 TL den oluşan 10 adet paranın tutarı 130 TL olduğuna göre, kaç tane 10 TL vardır?

- A) 3 B) 5 C) 7 D) 9