

### TEOG DENEME 3

ADI-SOYADI:

1) Eni 160 m, boyu 180 m olan dikdörtgen bir arsaya kare biçiminde ve en geniş olacak şekilde piknik alanları yapılacaktır. Her piknik alanının ortasına bir masa konulacaktır. Buna göre, kaç masaya ihtiyaç vardır?

- A) 60 B) 64 C) 72 D) 80

2) Aşağıdaki köklü ifadelerden hangisinin değeri bir asal sayıya eşittir?

- A)  $\frac{\sqrt{147}}{\sqrt{3}}$  B)  $\frac{\sqrt{192}}{\sqrt{3}}$   
C)  $\frac{\sqrt{300}}{\sqrt{60}}$  D)  $\sqrt{441}$

3)  $2^x + 2^{x+1} + 2^{x+2} = 14 \cdot 8^{15}$  ise  $x$  kaçtır?

- A) 16 B) 30 C) 46 D) 60

4)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-a} = \frac{243}{32}$  eşitliğini sağlayan  $a$  değeri nedir?

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

5)  $(\sqrt{5} + \sqrt{10})(1 - \sqrt{2})$  çarpımının sonucu nedir?

- A)  $-2\sqrt{5}$  B)  $-\sqrt{5}$   
C)  $2\sqrt{5}$  D)  $2\sqrt{10}$

6) Hangisi  $A(-4,4)$  noktasının  $x$  eksenine göre yansımasının 4 birim yukarı ötelenmiş halidir?

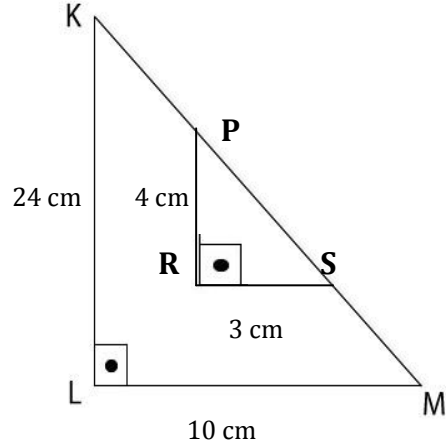
- A)  $(-4, 0)$  B)  $(0, 0)$   
C)  $(-4, 4)$  D)  $(0, 4)$

SINIFI:

7) "İSTANBUL" sözcüğünün her bir harfi ayrı bir kağıda yazılıyor. Bu kağıtlar bir kutuya atılıyor. Buna göre, kutudan çekilen harfin 'A' çıkması olasılığı nedir?

- A)  $\frac{1}{7}$  B)  $\frac{1}{8}$  C)  $\frac{1}{9}$  D)  $\frac{2}{3}$

8)



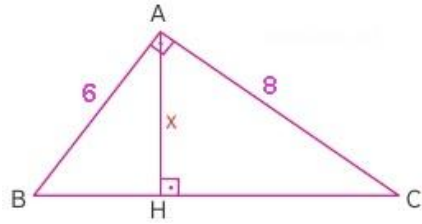
Şekilde iki dik üçgen modeli verilmiştir.

$|KL| = 24 \text{ cm}$ ,  $|LM| = 10 \text{ cm}$ ,  $|PR| = 4 \text{ cm}$  ve  $|RS| = 3 \text{ cm}$  dir.

İki üçgenin de ortak uzunluğu olan  $|PS|$  doğru parçası kesilip atılırsa kalan şeklin çevresi kaç cm olur?

- A) 52 B) 57 C) 62 D) 67

9)



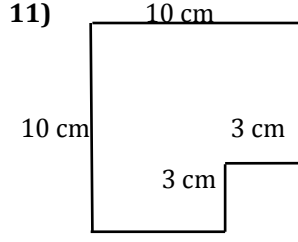
ABC dik üçgeninde  $x$  uzunluğu kaç cm dir?

- A) 4 B) 4,2 C) 4,6 D) 4,8

10)  $ax^2 + bx + c$  ifadesi bir tam kare ifade olduğuna göre,  $b$  değeri hangisi olabilir?

- A) 12 B) 11 C) 9 D) 7

### TEOG DENEME 3



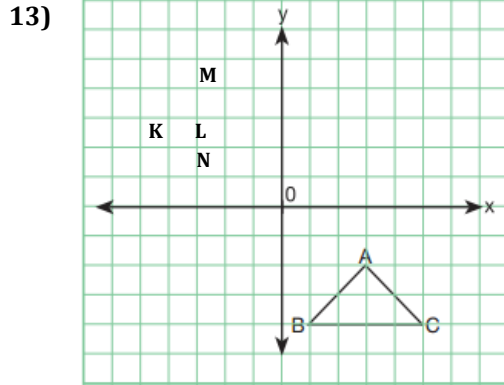
Yukarıdaki şeklin alanı kaç  $\text{cm}^2$  dir?

- A) 87 B) 90 C) 91 D) 96

- 12) I. 20 cm  
II. 15 cm  
III. x cm

Yukarıda verilen üç doğru parçası ile bir üçgen oluşturulabildiğine göre,  $x$  tam sayısı en az kaç olur?

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



Karesel sistemde ABC üçgeni saat yönünde  $180^\circ$  döndürülür ise, verilen noktalardan hangisi üçgenin iç bölgesinde yer alır?

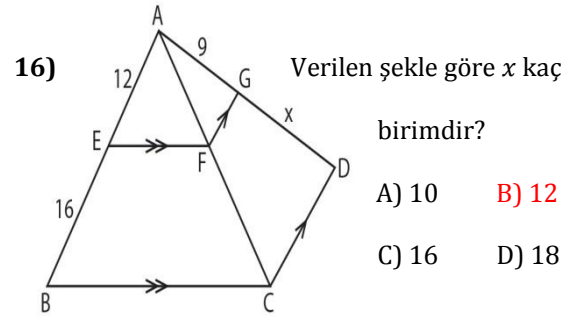
- A) K B) N C) L D) M

14) Aşağıdaki doğru denklemlerinden hangisinin eğimi negatiftir?

- A)  $x + y = 0$  B)  $x - y = 0$   
C)  $2x - 3y - 1 = 0$  D)  $2x = y - 2$

15)  $4x - 2y - 6 = 0$  doğrusunun eğimi nedir?

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



birimdir?

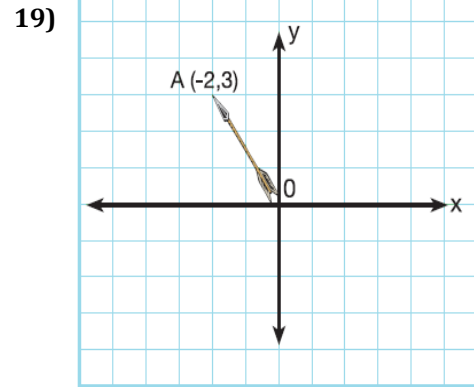
- A) 10 B) 12  
C) 16 D) 18

17)  $\sqrt{0,64} - \sqrt{0,04} = 1 - x$  ise  $x$  kaçtır?

- A) 0,2 B) 0,4 C) 0,5 D) 0,6

18) Aşağıdaki doğru denklemlerinden hangisi sadece  $x$  eksenini kesen doğruya aittir?

- A)  $x + 5 = 0$  B)  $4 - y = 0$   
C)  $5x - 3y = 0$  D)  $x = y$



Karesel sistemde verilen şekil saat yönünde  $630^\circ$  döndürülür ise, A noktasının son durumda koordinatı ne olur?

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

20) Benzerlikleri oranı 2 olan iki üçgenden birinin çevresi 10 cm ise, diğerinin çevresi aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) 20 B) 18 C) 10 D) 5,5

75.Yıl Ortaokulu/Nevşehir