

## 8.SINIF MATEMATİK DERSİ 2.DÖNEM 2.YAZILI SORULARI

|             |         |     |       |
|-------------|---------|-----|-------|
| Adı Soyadı: | Sınıfı: | No: | Puan: |
|-------------|---------|-----|-------|

1. Aşağıda verilen uzunluklardan hangisi üçgen oluşturmaz?

- A) 4 cm, 5 cm, 6 cm      B) 2 cm, 3 cm, 4 cm  
C) 3 cm, 4 cm, 5 cm      D) 1 cm, 2 cm, 3 cm

2. Aşağıdakilerden hangisi  $4x^3y - xy$  cebirsel ifadesinin çarpanlarından biri değildir?

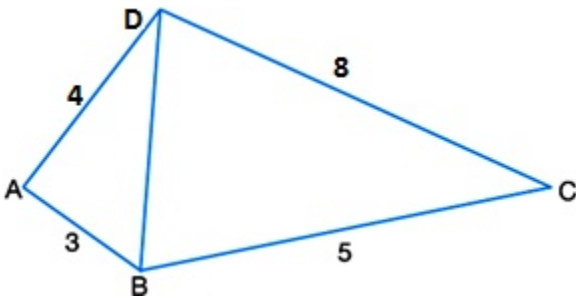
- A)  $xy$       B)  $2x-1$   
C)  $4xy^2$       D)  $2x+1$

3.  $x + 2 > 5$

Yukarıdaki eşitsizliği sağlayan en küçük tam sayı hangisidir?

- A) 3      B) 4      C) 5      D) 6

4. Aşağıda verilenlere göre  $|BD|$  uzunluğunun en büyük tamsayı değeri kaçtır?



- A) 5      B) 6      C) 7      D) 8

5. Aşağıdaki doğru denklemlerinden hangisi y eksenini (0,2) noktasında keser?

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

6.  $200^2 - 197^2 = 3.T$

olduğuna göre T kaçtır?

- A) 197      B) 200  
C) 397      D) 403

7.  $x^2 + Px + 144$

ifadesi bir tam kare ifade olduğuna göre P hangisi olabilir?

- A)  $24x$       B) 12  
C)  $-24$       D)  $-12x$

8. Tabloda verilen bilgilere göre çizilen doğru garfiğinin eğimi hangi seçenekte doğru verilmiştir?

|   |   |   |    |
|---|---|---|----|
| x | 0 | 3 | 12 |
| y | 4 | 2 | 0  |

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

9.  $15x - 5y + 4 = 0$  denkleminin eğimi aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

10. Aşağıda 1.dereceden bir denklem verilmiştir.

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 15$$

olduğuna göre  $x$  kaçtır?

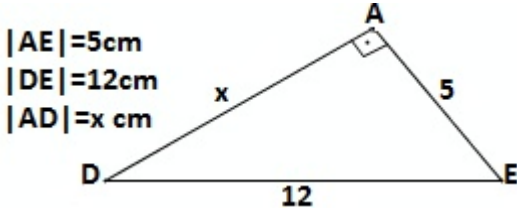
- A) 9 B) 15 C) 18 D) 21

11. İkizkenar dik üçgende hipotenüs uzunluğu 10 cm'dir.

Buna göre bu üçgenin bir dik kenar uzunluğu aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A)  $5\sqrt{2}$  B)  $2\sqrt{5}$  C) 10 D)  $\sqrt{13}$

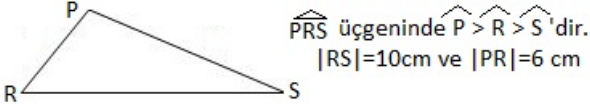
12. ADE dik üçgeninde;



$|AD|=x$  kaç cm'dir?

- A)  $\sqrt{119}$  B)  $\sqrt{89}$  C)  $9\sqrt{2}$  D) 13

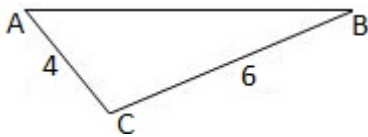
13. PRS üçgeninde;



Buna göre  $|PS|$  uzunluğu hangisi olamaz?

- A) 5 B) 7 C) 8 D) 9

14. ABC üçgeni şekildeki gibidir.



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

15. Aşağıda verilen elemanların hangisi ile yalnız bir üçgen çizilebilir?

- A)  $m(\hat{A}) = 50^\circ$ ,  $m(\hat{C}) = 60^\circ$ ,  $m(\hat{E}) = 70^\circ$   
 B)  $|AB| = 4$  cm,  $|BC| = 6$  cm,  $|AC| = 7$  cm  
 C)  $|DE| = 8$  cm,  $|DF| = 9$  cm,  $m(\hat{E}) = 90^\circ$   
 D)  $|AB| = 4$  cm,  $|BC| = 5$  cm,  $m(\hat{A}) = 60^\circ$

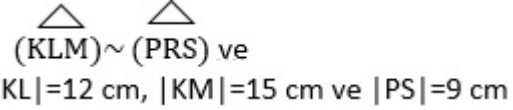
16. Bir eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıda verilmiştir.



Bu eşitsizlik hangisi olabilir?

- A)  $-2 < x < 3$  B)  $-2 \leq x < 3$   
 C)  $-2 < x \leq 3$  D)  $-2 \leq x$

17. İki üçgenle ilgili;



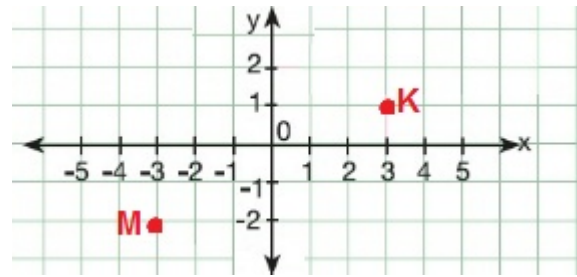
Buna göre  $|PR|$  uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 6 cm B) 7,2 cm C) 8,6 cm D) 9 cm

18. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- A) Eşkenar üçgende yükseklik aynı zamanda açıortaydır.  
 B) İkizkenar üçgende eş kenarlara ait yükseklikler birbirine eşittir.  
 C) Dik üçgende yükseklikler dik köşede kesişir.  
 D) Geniş açılı üçgende yükseklikler iç bölgededir.

19. K ve M noktaları aşağıda gösterilmiştir.



Bu noktaların apsiler toplamı kaçtır?

- A) -1 B) 0 C) 1 D) 2

20. Başlangıçtaki boyu 5 cm olan bir fidan her ay 2 cm uzuyor.

Bu fidanın boyunun zamana göre değişimini gösteren denklem aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $x+2y-3=0$  B)  $y=2x-5$   
 C)  $y=2x+5$  D)  $y=x+5$