

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?

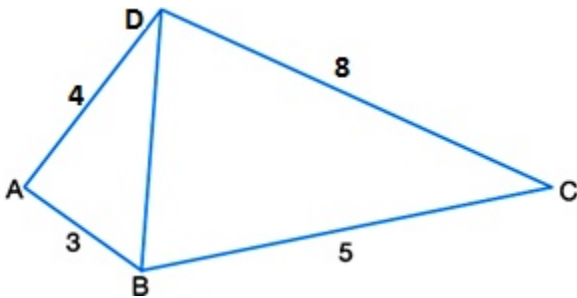
- A) xy B) $2x-1$
C) $4xy^2$ D) $2x+1$

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?

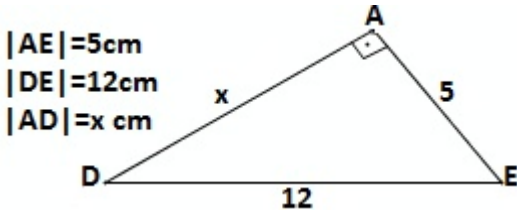
- A) 9 B) 15 C) 18 D) 21

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) $\sqrt{13}$

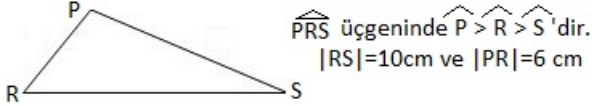
12. ADE dik üçgeninde;



|AD|=x kaç cm'dir?

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

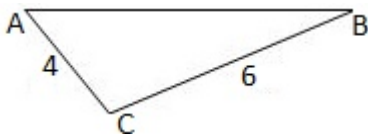
13. PRS üçgeninde;



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, $m(\hat{A}) = 60^\circ$

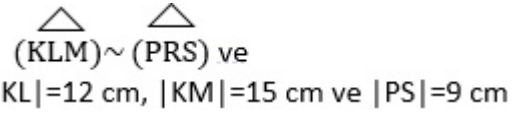
16. Bir eşitsizliğin çözüm kümesi aşağıda verilmiştir.



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;



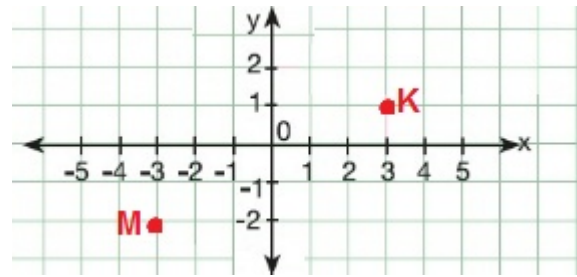
Buna göre |PR| uzunluğu kaç cm'dir?

- 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) $y=x+5$