

A

ADI SOYADI:

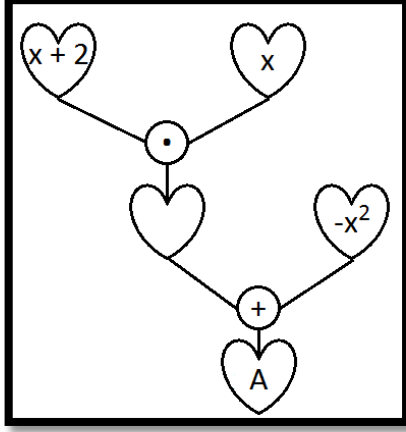
SINIFI:7/....

NO:

2014 – 2015 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SİNCAN CUMHURİYET ORTAOKULU

7. SINIFLAR MATEMATİK DERSİ 1.DÖNEM 3.YAZILI YOKLAMASI(12/01/2015)

1. Aşağıda bir işlem ağacı verilmiştir.



Buna göre, A yerine gelecek cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $2x$ B) x^2 C) $x^2 + 2x$ D) 2

2. Aşağıda verilen rasyonel sayılardan hangisinin çarpma işlemine göre tersi daha **büyüktür**?

- A) $-\frac{1}{2}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $-\frac{4}{5}$

3. $(-3)^3 - (-2)^3 - (-3)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) 10 B) -10 C) -28 D) 28

A

ALDIĞI PUAN:

4. 30 kişilik bir sınıfta erkek öğrenci sayısı $(x + 5)$ ise kız öğrenci sayısını veren cebirsel ifade aşağıdakilerden hangisidir?

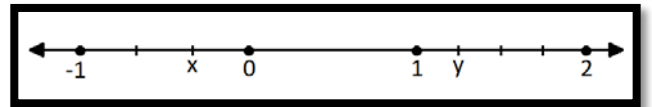
- A) $25 - x$ B) $x - 35$ C) $35 - x$ D) $x - 25$

5. Aşağıdaki denklemde bilinmeyen değeri kaçtır?

$$2 - \frac{4}{1 + \frac{x}{2}} = 0$$

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

6. Aşağıdaki sayı doğrusunda -1 ile 0 arası üç, 1 ile 2 arası dört eş parçaya bölünmüştür.



Buna göre, $x + y$ işleminin sonucu kaçtır?

- A) $\frac{-11}{12}$ B) $\frac{-5}{12}$ C) $\frac{5}{12}$ D) $\frac{11}{12}$

A

A

A

A

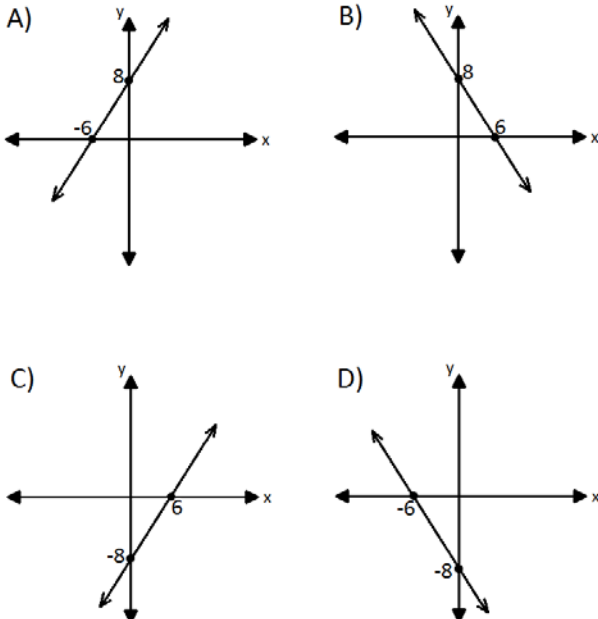
7. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerden hangisinin kat sayılar toplamı daha büyüktür?

- A) $2x^2 - 3x + 1$ B) $3x^2 - 3x - 2$
 C) $x^2 + 5x - 7$ D) $x^3 - 3$

8. Aşağıda denklemleri verilen doğrulardan hangisi orijinden geçmez?

- A) $\frac{x}{5} - \frac{y}{6} = 0$ B) $7x = 5y$
 C) $3x + 2y = 0$ D) $x - y = 1$

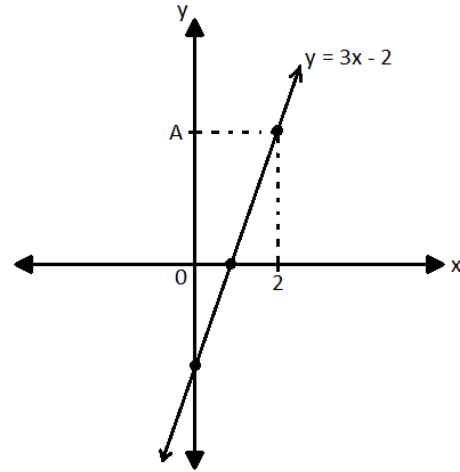
9. $4x - 3y - 24 = 0$ denkleminin doğru grafiği aşağıdakilerden hangisidir?



A

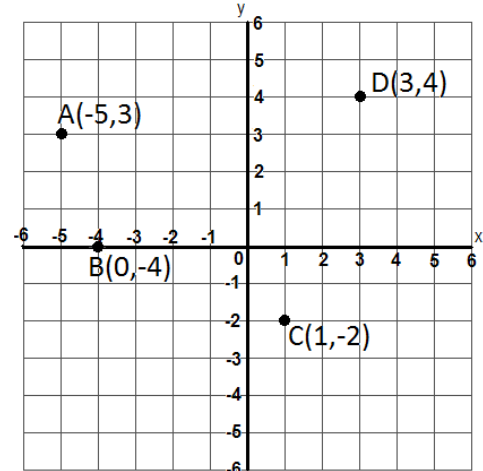
A

10. $y = 3x - 2$ doğrusunun grafiği aşağıda verilmiştir. Buna göre, A harfine karşılık gelen sayı kaçtır?



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

11. Aşağıda verilen koordinat sisteminde hangi noktanın koordinatları yanlış yazılmıştır?



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

2

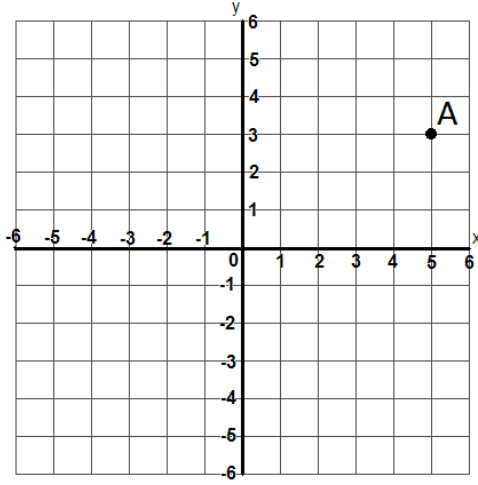
A

A

A

A

12. Aşağıdaki koordinat sisteminde A noktasının y eksenine göre simetriği B, B noktasının x eksenine göre simetriği C ve C noktasının y eksenine göre simetriği D noktasıdır. Buna göre, B, C ve D noktaları bulunup ABCD dikdörtgeni çizildiğinde, şeklin alanı kaç birim kare olur?



- A) 60 B) 45 C) 30 D) 15

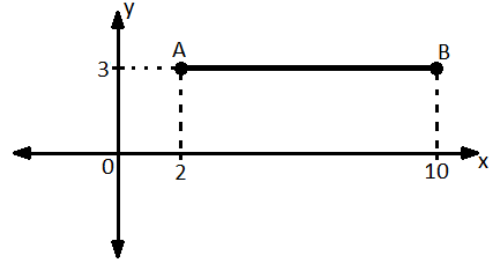
13. $M(2a - 3, b + 4)$ noktasının koordinat düzleminde üçüncü bölgede olabilmesi için a ve b değerleri aşağıdakilerden hangisi olmalıdır?

	a	b
A)	2	-5
B)	1	-3
C)	0	-7
D)	-1	-2

A

A

14. Aşağıda verilen AB doğru parçasının orta noktasının koordinatı aşağıdakilerden hangisidir?



- A) (5,3) B) (6,3) C) (7,3) D) (8,3)

15. Koordinat sisteminde $x = 1$, $x = 4$, $y = -3$ ve $y = 5$ doğruları arasında kalan bölgenin alanı kaç birim karedir?

- A) 40 B) 32 C) 28 D) 24

16. Uzun kenarının uzunluğu kısa kenarının uzunluğunun iki katı olan dikdörtgenin çevresi 30 cm ise, kısa kenarının uzunluğu kaç santimetredir?

- A) 5 B) 10 C) 15 D) 20

A

A

A

17. Aşağıdaki denklemde bilinmeyeninin değerini bulunuz.

$$\frac{x}{4} - \frac{x}{5} = 1$$

- A) 4 B) 5 C) 10 D) 20

18. “Toprağa dikildiğinde boyu 50cm olan bir bitki her yıl x cm uzamaktadır. Bu bitkinin boyu, onuncu yılın sonunda 120 cm olduğuna göre, her yıl kaç cm uzamaktadır?” Verilen problemin denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $50.x + 10 = 120$ B) $50.x - 10 = 120$
C) $50 + 10.x = 120$ D) $50 - 10.x = 120$

A

A

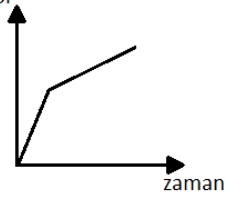
19. $3x - 5 = 2x + 1$ denklemindeki bilinmeyeninin değeri, aşağıda verilen denklemlerin hangisinin bilinmeyeni ile aynı değere sahiptir?

- A) $3x - 1 = 11$ B) $x - 1 = 2x - 5$
C) $8 - x = 2x - 10$ D) $5x - 8 = 3x - 4$

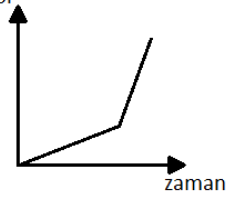
A

20. Aşağıda zaman ile gidilen yol arasındaki ilişkiyi veren grafikler vardır. Buna göre, hangisinde zaman ile gidilen yol arasında doğrusal bir ilişki vardır?

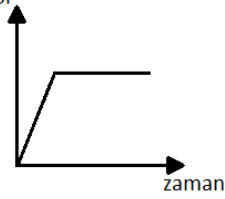
A) yol



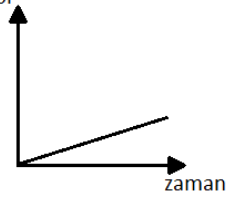
B) yol



C) yol



D) yol



Not: Süre 40dk.
Her soru 5 puandır.

Matematik Zümresi

4

A

A