

1)

Aşağıdaki ifadelerden hangisi benzer terimli ifadelerdir?

- A)  $3x$  ile  $3a$       B)  $a$  ile  $a^2$   
C)  $3$  ile  $x$       D)  $2a$  ile  $5a$

2)

$5a - 4a + 3b - a + 2b$  ifadesinin en sade eş değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $9a - 3b$       B)  $8a$   
C)  $5b$       D)  $3a + 2b$

3)

$x^2 - 11x + 30$  ifadesinin çarpanlarına ayrılmış hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x - 5)(x + 6)$   
B)  $(x + 5)(x - 6)$   
C)  $(x + 5)(x + 6)$   
D)  $(x - 5)(x - 6)$

4)

$x^2 + 8x + 15$  ifadesinin bir çarpanı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $(x + 3)$       B)  $(x - 3)$   
C)  $(x - 5)$       D)  $(x + 15)$

5)

$$2x + y = 18$$

$$x - 2y = 4$$

denklem sistemini sağlayan  $x$  ve  $y$  değerleri için  $x \cdot y$  kaçtır?

- A) 16      B) 8      C) 14      D) 4

6)

$$2x + 3 = 5x - 6$$

denklemini sağlayan  $x$  değeri nedir?

- A) 2      B) 3      C) 8      D) 9

7)

$$x - 3y = 8$$

$$3x + y = 4$$

denklem sistemini sağlayan  $x$  değeri nedir?

- A) 1      B) 3      C) 2      D) 4

8)

$2^{-2}$  ifadesinin ondalık gösterimi aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 0,4      B) 0,04      C) 0,25      D) 0,50

9)

Aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

A)  $\frac{1}{8} = 2^3$       B)  $(-2)^5 = 2^{-5}$

C)  $\left(\frac{1}{2}\right)^3 < 2^{-3}$       D)  $9 = \frac{1}{3^{-2}}$

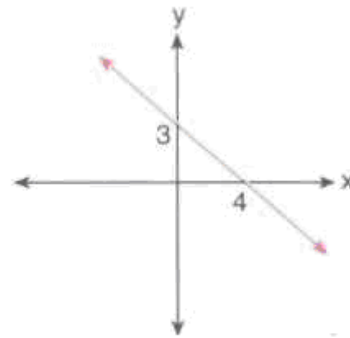
10)

Aşağıdaki işlemlerden hangisi doğrudur?

A)  $10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 10^5$       C)  $0,1 = \frac{1}{100}$

B)  $1000 \cdot 100 = 10^6$       D)  $0,01 = 10^{-2}$

11)



A)  $\frac{x}{3} + \frac{y}{4} = 1$

C)  $\frac{y}{4} + \frac{x}{3} = 1$

B)  $\frac{y}{3} + \frac{x}{4} = 1$

D)  $\frac{y}{3} + \frac{x}{3} = 1$

Yukarıda verilen doğrunun denklemi aşağıdakilerden hangisidir?

12)

Aşağıda verilen tamkare sayılar ile karekökleri eşleştirildiğinde hangi tamkare dışarda kalır?

Tamkare sayılar

Karekökler

529

31

729

29

961

27

841

—

- A) 529      B) 729      C) 961      D) 841

13)

Aşağıdaki kareköklü ifadelerden hangisini  $\sqrt{5}$  ile çarparsak sonucu rasyonel olur?

- A)  $\sqrt{50}$  B)  $\sqrt{75}$  C)  $\sqrt{175}$  D)  $\sqrt{245}$

14)

5, 8, 11, 14, ..... şeklinde devam eden bir örüntünün genel kuralı aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $5n + 1$  B)  $5n + 3$   
C)  $3n + 2$  D)  $3n + 5$

15)  $(x + \frac{4}{x})^2 = ?$  Açılımında sabit terim aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

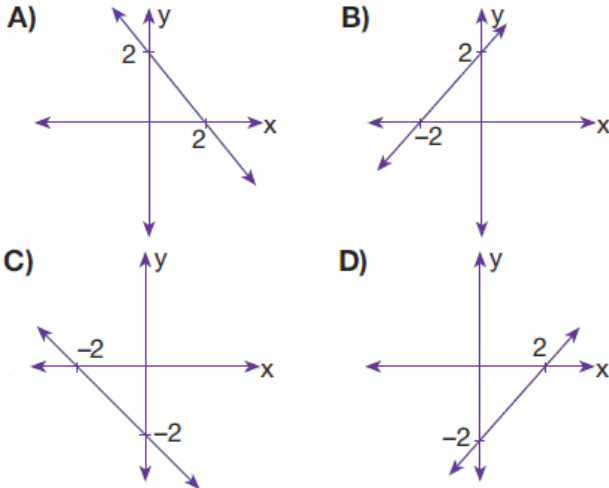
- A) 32 B) 8 C) 16 D) 4

16)  $-3X+2Y=10$  Doğrusu üzerinde bulunan ve apsisi 4 olan noktanın ordinatı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -4 B) -11 C) 4 D) 11

17)  $X+Y=2$

Denkleminin doğru grafiği aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?



18)  $24x+6y+36=0$  Denkleminin doğru grafiğinin eğimi aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

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

19)  $3X-X < 10$  Eşitsizliğini gerçekleyen en büyük doğal sayı aşağıdaki seçeneklerden hangisinde doğru olarak verilmiştir?

- A) 2 B) 3 C) 4 D) 5

20)

$-3x + 7 \leq -2$  eşitsizliğini sağlayan x in bütün değerleri için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- A)  $x \geq 4$  B)  $x \geq 3$   
C)  $x \leq 4$  D)  $x \leq 5$

CEVAP ANAHTARIDIR.

1	a	b	c	d	11	a	b	c	d
2	a	b	c	d	12	a	b	c	d
3	a	b	c	d	13	a	b	c	d
4	a	b	c	d	14	a	b	c	d
5	a	b	c	d	15	a	b	c	d
6	a	b	c	d	16	a	b	c	d
7	a	b	c	d	17	a	b	c	d
8	a	b	c	d	18	a	b	c	d
9	a	b	c	d	19	a	b	c	d
10	a	b	c	d	20	a	b	c	d

NOT: Her soru 5 puan süre 40 dakikadır.