



MATEMATİK

Çarpanlara Ayırma Test 1

1.

$8a - 4b$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $4(2a - b)$

B) $4.2ab$

C) $8(a - b)$

D) $8.ab$

2.

$x^9 + x^6 + x^3$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $x^3(x^3 + x^2 + 1)$

B) $x^3(x^6 + x^3 + 1)$

C) $x^6(x^3 + x^2 + 1)$

D) $x^9(x^3 + x^2 + 1)$

3.

$dx + ex + rx + sx + lx + ix + gx$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $x^7(\text{derslig})$

B) $7x(\text{derslig})$

C) $x(d+e+r+s+l+i+g)$

D) $x+(\text{derslig})$

4.

$6x^2 + 2x^3 - 4x^6$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $2x^2(3+x-2x^3)$

B) $2x^2(3+x-2x^4)$

C) $2x^6(3+2x-2)$

D) $2x^6(3x^2+2x-2x^3)$

5.

$x^2 + 10x + 25$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $(x+10)^2$

B) $x^2 + 10^2$

C) $(x+5)^2$

D) $x^2 + 5^2$

6.

$x^2 - 22x + 121$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $(x - 22)^2$

B) $(x - 11)^2$

C) $x^2 - 11^2$

D) $x^2 - 22^2$

7.

$16x^2 - 56x + 49$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $(4x - 7)^2$

B) $4x^2 - 7^2$

C) $4x^2 - 28^2$

D) $(4x - 28)^2$

8.

$36x^2 + 12x + 1$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

A) $(6x + 6)^2$

B) $6x^2 - 1^2$

C) $6x^2 - 6^2$

D) $(6x + 1)^2$

9.

$$x^2 - 4$$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(x-4).(x+4)$ B) $(x-2).(x+2)$
C) $(x-2)^2$ D) $(x-4)^2$

10.

$$16a^2 - 25b^2$$

Yukarıdaki ifade aşağıdakilerden hangisine eşittir?

- A) $(2a-5b).(2a+5b)$ B) $(4a-5b).(4a+5b)$
C) $(2a-5b)^2$ D) $(4a-5b)^2$

11. Üç basamaklı en büyük tam sayının karesinin 1 eksiğini veren işlem aşağıdakilerden hangisidir?

- A) 998.1000 B) 999.1001
C) 999.1000 D) 1000.1001

12.

$$x^4 - 1$$

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki ifadenin çarpanlarından biri değildir?

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

13.

$$16x^2 - 100$$

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki ifadenin çarpanlarından biri değildir?

- A) 4 B) $8x-20$
C) $x-10$ D) $2x+5$

14.

$$2x^2 - 24x + 72$$

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki ifadenin çarpanlarından biri olamaz?

- A) 2 B) $2x-6$
C) $2x-12$ D) $x-6$

15.

$$12x^2 - 12$$

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki ifadenin çarpanlarından biri olamaz?

- A) 12 B) $12x-12$
C) $x+12$ D) $x-1$

16.

$$81x^2 - 216x + 144$$

Aşağıdakilerden hangisi yukarıdaki ifadenin çarpanlarından biri olamaz?

- A) $27x-36$ B) $3x-12$
C) $3x-4$ D) $9x-12$