

Cebirsel İfadeler Çalışma Kağıdı

1. $x^2 + 5x - 4$ cebirsel ifadesinin

a) Terimlerini yazınız.

b) Katsayılarını yazınız.

c) Sabit terimi kaçtır?

d) Katsayılar toplamı kaçtır?

2. $12x^3yz + 4x^2yz^2 - 6xyz^3$ cebirsel ifadesinin

a) Terimlerini yazınız.

b) Katsayılarını yazınız.

c) Sabit terimi kaçtır?

d) Katsayılar toplamı kaçtır?

3. Aşağıda verilen cebirsel ifadelerdeki benzer terimleri bulunuz.

a) $x^2 + 5x - 3x - 4$

b) $4x^2 + 3x^3 - 5x + 2x^3 - 1$

c) $a^2x - y^2b + 3 - 2a^2 + 19$

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com

4. $(x^2 + 5x + 4) + (3x^2 + x - 2)$ toplamının sonucu kaçtır?

5. $(x^2 + 5x + 4) - (3x^2 + x - 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

6. $3 \cdot (x^2 + 5x + 4) + 2 \cdot (3x^2 + x - 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

7. $-(x^2 + 5x + 4) - 2(3x^2 + x - 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

8. $(x^2y + 5xy^2 + 4z) + (3x^2y^2 + xy^2 - 2z)$ işleminin sonucu kaçtır?

9. $(5x + 4) \cdot (3x - 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

10. $(x^2 + 5x + 4) \cdot (3x^2 + x - 2)$ işleminin sonucu kaçtır?

11. Aşağıdaki çarpma işlemlerinin sonuçlarını bulunuz.

a) $x \cdot x =$

b) $x^2 \cdot x =$

c) $3x \cdot 2x =$

d) $3 \cdot (x - 4) =$

e) $x^2 \cdot (2x - 6) =$

f) $3x^2y \cdot 5xy^4 =$

12. $(x - 2)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

13. $(5x + 3)^2$ işleminin sonucu kaçtır?

14. $(a + 3)^2 - 4(3a - 1) + 2$ işleminin sonucu kaçtır?

15. Aşağıdaki matematiksel cümleleri cebirsel ifade biçiminde yazınız.

a) Bir sayının 4 fazlası :

b) Bir sayının 3 katının 6 fazlası:

c) Bir sayının 4 eksiğinin 5 katı:

d) Bir sayının 5 katı ile 3 katının toplamı:

e) Bir sayının yarısının 3 fazlası:

f) Bir sayının 5 eksiğinin üçte biri:

16. $\frac{1}{3}(x - 3) + \frac{1}{2}(x + 2)$ işleminin sonucunu en sade biçimde bulunuz.

Hazırlayan: Kemal Duran, www.buders.com ve www.bumatematikozelders.com