



## ALİŞTIRMALAR

1. Aşağıdaki cebirsel ifadelerin  $a = 4$  için değerini bulunuz.

a.  $8a + 15$

b.  $7a = 7 \cdot 4 = 28$

c.  $3a - 5$

$8 \cdot 4 + 15 = 32 + 15 = 47$

$3 \cdot 4 - 5 = 12 - 5 = 7$

2.  $2a + 5$  cebirsel ifadesinin  $a = 7$  için değeri  $a = 3$  için değerinden kaç fazladır?

$2 \cdot 7 + 5 = 19$

$2 \cdot 3 + 5 = 6 + 5 = 11$

$19 - 11 = 8$  // fazla

3.  $\frac{a}{2}$  cebirsel ifadesini açıklayınız. Bir sayının yarısı ..Çünkü ikiye bölünmüş. İkiye bölündüğüne göre yarısı demek.

4.  $\frac{6+a}{10}$  cebirsel ifadesini açıklayınız.

Bir sayının 6 fazlasının 10'da biri

www.ogretmenler.com

5. Aşağıdaki cebirsel ifadelerle toplama işlemini yapınız.

a.  $(7a + 18) + (2a + 12) = 9a + 30$

b.  $(4a) + (3a + 1) = 7a + 1$

c.  $(8a - 5) + (3a - 7) = 11a - 12$

6. Aşağıdaki cebirsel ifadelerle çıkarma işlemini yapınız.

a.  $(4a + 20) - (3a + 10) = 4a + 20 - 3a - 10 = a + 10$

b.  $8a - (3a + 4) = 8a - 3a - 4 = 5a - 4$

c.  $(10a - 1) - (10a + 3) = 10a - 1 - 10a - 3 = -4$

www.ogretmenler.com

7. Aşağıdaki cebirsel ifadeleri belirtilen doğal sayılarla çarpınız.

a.  $7 \cdot (2a + 1) = 7 \cdot 2a + 7 \cdot 1 = 14a + 7$

b.  $4 \cdot (8a) = 32a$

c.  $8(3a - 10) = 8 \cdot 3a - 8 \cdot 10 = 24a - 80$

8.  $3 \cdot (5a + 6) + 2a$  ifadesinin eşiti aşağıdakilerden hangisidir?

A.  $15a + 14$

B.  $16a + 14$

☒ C.  $17a + 18$

D.  $18a + 18$

$15a + 18 + 2a = 17a + 18$

9. Aşağıda cebirsel ifadelerle verilen işlemleri yapınız.

a.  $10 \cdot (3a + 1) + 7a = 30a + 10 + 7a = 37a + 10$

b.  $8a + 5 \cdot (a + 1) + 4 = 8a + 5a + 5 + 4 = 13a + 9$