

11

Aşağıda verilen işlemlerde değişme, birleşme, etkisiz ve yutan eleman özelliklerinden yararlanarak ▲, ■, ☆, ◆, ◇ sembollerine karşılık gelen sayıları bulunuz.

a)  $72 + \text{■} = 33 + 72$  *Değişme*

b)  $18 \cdot \text{☆} = 9 \cdot 18$  *9*

c)  $(25 + \text{▲}) + 37 = 25 + (41 + 37)$  *41*

ç)  $(7 \cdot 8) \cdot 10 = 7 \cdot (8 \cdot \text{■})$  *Birleşme* *10*

d)  $33 + \text{◆} = 0$  *-33*

e)  $33 \cdot \text{◇} = 0$  *0*

f)  $22 + \text{○} = 22$  *Etkisiz*

g)  $22 \cdot \text{◇} = 22$  *1*

www.pekiyi.com

12

Aşağıdaki tam sayıların kendileriyle tekrarlı çarpımını üslü nicelik olarak gösteriniz.

a)  $(-9) \cdot (-9) \cdot (-9) \cdot (-9) \cdot (-9) = (-9)^5$

b)  $11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 = 11^8$

c)  $(-1) \cdot (-1) \cdot (-1) \cdot \dots \cdot (-1) = (-1)^{17}$  *17*

ç)  $(-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) \cdot (-5) = (-5)^8$  *8 tane*

13

Aşağıdaki üslü sayıların değerlerini bulunuz.

a)  $(-6)^4 =$

b)  $(-1)^{23} = -1$

c)  $(-2)^3 = -8$

ç)  $(-2)^6 = 64$

d)  $(-5)^2 = 25$

e)  $10^4 = 10000$

f)  $(-5)^0 = 1$

g)  $(-7)^1 = -7$

ğ)  $24^0 = 1$

h)  $(-3)^4 = 81$

a)  $(-6)^2 \cdot (-6)^2 = 36 \cdot 36 = 1296$

www.pekiyi.com

14

Aşağıdaki işlemlerin sonuçlarını bulunuz.

a)  $(-5)^1 + (-5)^0 - (-5)^2 =$

b)  $(-1)^4 + (-1)^5 + (-1)^6 = 1 - 1 + 1 = 1$

c)  $(-4)^2 - (-2)^3 - 3^3 = 16 - (-8) - 27 = 16 + 8 - 27 = -3$

ç)  $(-1)^{10} \cdot (-5)^2 \cdot (-3)^0 = 1 \cdot 25 \cdot 1 = 25$

d)  $2^3 \cdot (-2)^4 : (-2)^2 = 8 \cdot 16 : 4 = 128 : 4 = 32$

e)  $(-15)^0 \cdot 4^3 - (-3)^3 \cdot 2^3 = 1 \cdot 64 - (-27) \cdot 8 = 64 + 216 = 280$

a)  $-5 + 1 - 25 = -30 + 1 = -29$

d)  $8 \cdot 16 : 4 = 128 : 4 = 32$

e)  $1 \cdot 64 - (-27) \cdot 8 = 64 + 216 = 280$

15

Aşağıda verilen işlemleri çarpma işleminin toplama ve çıkarma işlemleri üzerine dağılma özelliğinden yararlanarak yapınız.

a)  $8 \cdot (12 + 20)$

b)  $15 \cdot (22 - 7)$

c)  $35 \cdot 101$

ç)  $42 \cdot 98$

a)  $8 \cdot 12 + 8 \cdot 20 = 96 + 160 = 256$

b)  $15 \cdot 22 - 15 \cdot 7 = 330 - 105 = 225$

c)  $35 \cdot (100 + 1) = 3500 + 35 = 3535$

ç)  $42 \cdot (100 - 2) = 4200 - 84 = 4116$

www.pekiyi.com