

Üslü İfadeler Konu Anlatımı

Bilgi: a, b ve c birer doğal sayı olmak üzere,

$$a.(b+c) = a.b + a.c \text{ dir.}$$

Bu eşitlige çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağıılma özelliğidir.

Etkinlik 1: Aşağıdaki işlemleri çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağıılma özelliğini kullanarak yapınız.

a. $4.(5+3) = 4.5 + 4.3$
 $= 20 + 12$
 $= 32$

b. $2.(8+6) = 2.8 + 2.6 = 16 + 12$
 $= 28$

c. $4.(5+7) = 4.5 + 4.7 = 20 + 28$
 $= 48$

d. $7.(8+9) = 7.8 + 7.9 = 56 + 63$
 $= 119$

e. $6.(7+5) = 6.7 + 6.5 = 42 + 30$
 $= 72$

Etkinlik 2: Aşağıdaki işlemleri çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağıılma özelliğini kullanarak yapınız.

a. $6.13 = 6.(10+3)$
 $= 6.10 + 6.3$
 $= 60 + 18$
 $= 78$

b. $3.23 = 3.(20+3) = 3.20 + 3.3$
 $= 60 + 9 = 69$

c. $5.97 = 5.(90+7) = 5.90 + 5.7$
 $= 450 + 35 = 485$

d. $7.82 = 7.(80+2) = 7.80 + 7.2$
 $= 560 + 14$
 $= 574$

Bilgi: a, b ve c birer doğal sayı olmak üzere,

$$a.(b - c) = a.b - a.c \text{ dir.}$$

Bu eşitlige çarpma işleminin çıkarma işlemi üzerine dağıılma özelliğidir.

Etkinlik 3: Aşağıdaki işlemleri çarpma işleminin çıkarma işlemi üzerine dağıılma özelliğini kullanarak yapınız.

a. $3.(9-6) = 3.9 - 3.6$
 $= 27 - 18$
 $= 9$

b. $4.(7-4) = 4.7 - 4.4 = 28 - 16$
 $= 12$

c. $5.(17-10) = 5.17 - 5.10 = 85 - 50$
 $= 35$

d. $4.(13-6) = 4.13 - 4.6 = 52 - 24$
 $= 28$

e. $6.(14-5) =$

Etkinlik 4: Aşağıdaki işlemleri çarpma işleminin toplama işlemi üzerine dağıılma özelliğini kullanarak yapınız

a. $8.19 = 8.(20-1)$
 $= 8.20 - 8.1$
 $= 160 - 8$
 $= 152$

b. $3.28 = 3.(30-2) = 3.30 - 3.2$
 $= 90 - 6 = 84$

c. $6.98 = 6.(100-2) = 600 - 12$
 $= 588$

d. $7.67 = 7.(70-3) = 490 - 21$
 $= 469$



Bilgi: Ortak çarpan parantezine alma, dağılma özelliğinin tersidir.

$$a.b + a.c = a.(b + c),$$

$$a.b - a.c = a.(b - c) \text{ dir.}$$

Etkinlik 5: Aşağıdaki işlemleri ortak çarpan parantezine alınız.

a. $5.12 + 5.17 = 5.(12+17)$

b. $8.15 + 8.13 = 8.(15+13)$

c. $6.21 - 6.15 = 6.(21-15)$

d. $21.10 + 21.25 = 21.(10+25)$

e. $9.16 + 9.27 = 9.(16+27)$

Etkinlik 6: Aşağıda verilmeyenleri bulunuz

a. $5.11 + 5.13 = \bigcirc.(11+13) \rightarrow 5.(11+13)$
 $\bigcirc = 5$

b. $8.15 - 8.21 = 8.(15-\bigcirc) \rightarrow 8.(15-21)$
 $\bigcirc = 21$

c. $13.17 - 13.23 = 13.(\bigcirc+23)$
 $13.(17-23) \quad \bigcirc = 17$

d. $6.27 - 6.17 = \bigcirc.(27-17)$
 $6.(27-17) \quad \bigcirc = 6$

e. $\bigcirc.7 + \bigcirc.8 = 60 \Rightarrow \bigcirc.(7+8)$
 $= \bigcirc.15 = 6.15$
 $\bigcirc = 6$

Mini Test

1. $8.(5-9)$

çıkarma

Üzerine çarpma işleminin ~~toplama~~ işlemi üzerine dağılma özelliği uygulandığında aşağıdakilerden hangisi elde edilir?

A) $8.5+8.9$

B) $8.5-8.9$

C) $5.8-5.9$

D) $9.8-9.5$

2. $a.(17-9) = 8.17 - 8.9 = 8.(17-9)$
 Olduğuna göre a kaçtır?

A) 8

B) 9

$a = 8$

C) 17

D) 21

3. $27.12 + 27.19 = 27.(\bigcirc+19) \quad 27.(12+19)$
 Olduğuna göre \bigcirc kaçtır?

A) 9

B) 12

$\bigcirc = 12$

C) 19

D) 27

4. Aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

A) $7.19 = 7.(20-1)$

B) $9.33 = 9.(30+3)$

C) $8.42 = 8.(40-2)$

D) $4.49 = 4.(50-1)$