

Dağılma Özelliği ve Ortak Çarpan Parantezine Alma

- Doğal sayıarda çarpma işleminin, toplama ve çıkarma işlemi üzerine dağılma özelliği vardır.

$$\bullet 7.(10+6) = (7.10) + (7.6)$$

$$= 70 + 42$$

$$= 112$$

$$\bullet 2.(30-5) = (2.30) - (2.5)$$

$$= 60 - 10$$

$$= 50$$

- $\Delta \cdot \square + \Delta \cdot \circ = \Delta \cdot (\square + \circ)$ işlemine **ortak çarpan parantezine alma** işlemi denir.

$$\bullet \underline{5} \cdot 7 + \underline{5} \cdot 3 = \underline{5} \cdot (7 + 3)$$

$$= 5 \cdot (10)$$

$$= 50$$

Uygulamalar

- 1 Aşağıda verilen işlemleri dağılma özelliğini kullanarak çözelim.

$$\bullet 5.(12+3) =$$

$$\bullet (14+5).6 =$$

$$\bullet 2.(8-5) =$$

$$\bullet (19-6).2 =$$

$$\bullet 7.(20+4) =$$

$$\bullet (25+8).5 =$$

$$\bullet 5.(17-3) =$$

$$\bullet (30-9).7 =$$

ÇOPUR HOCA

Kaynak Sitesi

www.copurhoca.com



(2) Aşağıda verilen ifadelerde boş bırakılan yerlere gelecek sayıları bulalım.

- $12 \cdot (\dots + 8) = (12 \cdot 9) + (12 \cdot 8)$
- $(24 - \dots) \cdot 3 = (3 \cdot 24) - (3 \cdot 10)$
- $14x(25 + 8) = (14x\dots) + (14x\dots)$
- $\dots \cdot x(44 - 40) = (5x44) - (5x40)$

(3) Aşağıda verilen işlemlerde boş bırakılan yerleri ortak çarpan parantezine alarak doldurunuz.

- $24 \cdot 15 + 24 \cdot 25 =$
- $(7 \cdot 60) + (7 \cdot 8) =$
- $13 \cdot 10 - 13 \cdot 5 =$
- $(16 \cdot 10) - (16 \cdot 4) =$

(4) Aşağıda verilen çarpma işlemlerinin sonucunu dağılma özelliğini kullanarak bulalım.

- $7 \cdot 48$
- $20 \cdot 43$

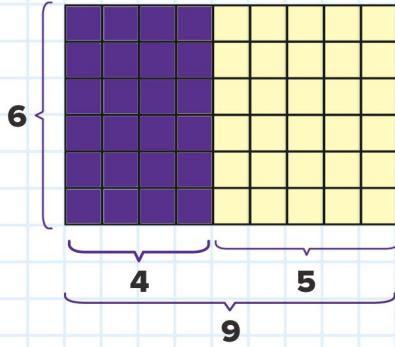
ÇOPUR HOCA
Ortaokul Matematik
Kaynak Sitesi
www.copurhoca.com

(5) $a \cdot b = 48$ ve $a \cdot c = 24$ olduğuna göre $a \cdot (b + c)$ işleminin sonucu kaçtır?

(6) $\Delta = 5$, $\Box + \bigcirc = 13$ olduğuna göre, $\Delta \cdot \Box + \Delta \cdot \bigcirc$ işleminin sonucu kaçtır?

Dağılma Özelliği ve Geometri

- Dağılma özelliğini geometrik şekiller üzerinde de uygulanabilmektedir.



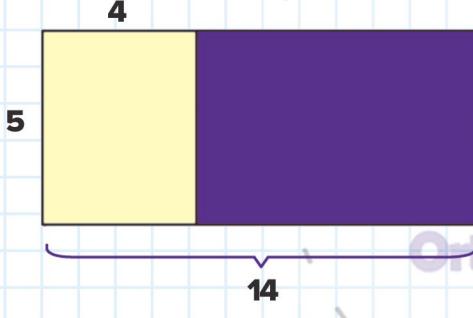
• Mor Renkli Dikdörgenin Alanı : $6 \cdot 4 = 24$

• Sarı Renkli Dikdörgenin Alanı : $6 \cdot 5 = 30$

$$\begin{aligned} 6 \cdot (4 + 5) &= 6 \cdot 4 + 6 \cdot 5 \\ &= 24 + 30 \\ &= 54 \end{aligned}$$

Uygulamalar

- Aşağıda verilen dikdörtgenin alanını dağılma özelliğini kullanarak bulalım.



PUR HOCA

Ortaokul Matematik
Kaynak Sitesi
www.copurhoca.com

- Aşağıda verilen dikdörtgenin mor renkli bölgenin alanını dağılma özelliğini kullanarak bulalım.

