

Дія множення. Переставний, сполучний і розподільний закони множення.

$a \cdot b = b \cdot a$ – переставна властивість

$$25 \cdot 13 = 13 \cdot 25$$

Множники переставили місцями.
Значення виразу при цьому не змінилось.



$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$ – сполучна властивість

$$32 \cdot (12 \cdot 6) = (32 \cdot 12) \cdot 6$$

$a \cdot (b + c) = a \cdot b + a \cdot c$ – перша розподільна властивість

$$25 \cdot 23 = 25 \cdot (20 + 3) = 25 \cdot 20 + 25 \cdot 3 = 500 + 75 = 575$$

1. Обчисліть зручним способом:

А) $25 \cdot (2 \cdot 4) = (25 \cdot 4) \cdot \square = \square \cdot 2 = \square$

Б) $5 \cdot 47 \cdot 2 = (\square \cdot \square) \cdot 47 = \square \cdot 47 = \square$

2. Оберіть зручніший спосіб обчислення, заповніть пропуски

1. $29 \cdot 13$

а. $(20 + \square) \cdot 13$

б. $(30 - \square) \cdot 13$

2. $18 \cdot 21$

a. $(\square + \square) \cdot 21$

б. $(\square - \square) \cdot 21$

3. $43 \cdot 9$

a. $(\square + \square) \cdot 9$

б. $(\square - \square) \cdot 9$

3. Обчисліть значення виразу, використовуючи розподільну властивість множення:

A) $12 \cdot (10 + 2) = 12 \cdot 10 + 12 \cdot 2 = 120 + 24 = 144$

Б) $7 \cdot (5 + 10) = 7 \cdot \square + 7 \cdot \square = \square + \square = \square$

В) $25 \cdot (2 + 4) = \square \cdot \square + \square \cdot \square = \square + \square = \square$

4. Обчисліть використовуючи розподільну властивість множення:

A) $27 \cdot 25 - 27 \cdot 15 = 27 \cdot (25 - 15) = 27 \cdot 10 = 270$

Б) $17 \cdot 7 + 17 \cdot 3 = 17 \cdot (\square + \square) = \square \cdot 10 = \square$

В) $13 \cdot 12 - 13 \cdot 2 = \square \cdot (\square - \square) = \square \cdot \square = \square$



За допомогою цієї властивості зручно виконувати множення усно.