

ВІВЧАЄМО ПЕРЕСТАВНИЙ ЗАКОН МНОЖЕННЯ; МНОЖЕННЯ З НУЛЕМ ТА ОДИНИЦЕЮ

1 Знайди значення виразів.

$5 \cdot 3 = 5 + 5 + 5 = \square$

$13 \cdot 5 = 13 + 13 + 13 + 13 + 13 = \square$

2 Порівняй вирази, обчисливши їх значення. Що цікаве можна помітити?

$5 + 3 \bigcirc 3 + 5$

$5 \cdot 3 \bigcirc 3 \cdot 5$

Переставний закон $\frac{\text{додавання}}{\text{множення}} \rightarrow \frac{a+b=b+a}{a \cdot b=b \cdot a}$
Від переставлення $\frac{\text{доданків}}{\text{множників}}$ значення $\frac{\text{суми}}{\text{добутку}}$

не змінюється.



3 Розглянь добутки в кожному стовпчику. Що «підказує» перша рівність? Доповни рівності.

$16 \cdot 6 = 96$
 $6 \cdot 16 =$

$29 \cdot 3 = 87$
 $3 \cdot 29 =$

$4 \cdot 2 = 8$
 $2 \cdot 4 =$

4 Знайди значення добутків. Зістав результат і множники. Який висновок можна зробити? Значення яких добутків ти можеш назвати без обчислень? Запиши відповідні рівності. Доведи свою думку.

$1 \cdot 5 =$

$1 \cdot 9 =$

>> $1 \cdot a = a \cdot 1 = a$

У результаті **множення 1** на **будь-яке число** або **будь-якого числа** на **1** одержуємо **те саме число**.

$0 \cdot 4 =$

$0 \cdot 6 =$

>> $0 \cdot a = a \cdot 0 = 0$

У результаті **множення 0** на **будь-яке число** або **будь-якого числа** на **0** одержуємо **0**.

5 Знайди значення виразів.

$67 \cdot 1 =$

$32 \cdot 2 =$

$78 \cdot 0 =$

$0 \cdot 54 =$

$1 \cdot 56 =$

$64 \cdot 0 =$

$1 + 27 =$

$36 \cdot 0 =$

$8 \cdot 1 =$

$84 \cdot 0 =$

$0 + 26 =$

$0 \cdot 5 =$

Розглянь вирази в кожному стовпчику. Чи матимуть вони однакові значення? Перевір своє припущення.

$14 \cdot 1 =$

$0 \cdot 23 =$

$1 \cdot 58 =$

$14 + 1 =$

$0 + 23 =$

$1 + 58 =$

$22 \cdot 1 =$

$0 + 64 =$

$82 + 0 =$

$22 + 0 =$

$1 \cdot 64 =$

$82 \cdot 1 =$

7 Розв'яжи задачі усно. Склади свої задачі, розв'язанням яких будуть ті самі рівності.

- > 1) Білка обстежила 8 ялинок і з кожної взяла по одній шишці. Скільки шишок зібрала білка?
- > 2) Куниця перевірила 5 пташиних гнізд і в жодному не знайшла пташенят. Якою була здобич куниці?

