

# Властивості Арифметичних дій

Перестовна (комутативна)

Сполучна (асоціативна)

Розподільна

1) Перестовна (комутативна) + x

$$\begin{aligned} 3 + 5 &= 5 + 3 \\ 8 &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 4 \cdot 7 &= 7 \cdot 4 \\ 28 &= 28 \end{aligned}$$

2) Сполучна (асоціативна) + x

$$\begin{aligned} (2 + 3) + 4 &= 2 + (3 + 4) \\ 5 + 4 &= 2 + 7 \\ 9 &= 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (2 \cdot 3) \cdot 5 &= 2 \cdot (3 \cdot 5) \\ 6 \cdot 5 &= 2 \cdot 15 \\ 30 &= 30 \end{aligned}$$

Не важливо що виконуємо з  
чисел: результат не змінює.

3) Розподільна

Множення відносно додавання

$$2 \cdot (3 + 4) = 2 \cdot 3 + 2 \cdot 4$$

$$2 \cdot 7 = 6 + 8$$

$$14 = 14$$

Множення відносно  
віднімання

$$3 \cdot (6 - 2) = 3 \cdot 6 - 3 \cdot 2$$

$$3 \cdot 4 = 18 - 6$$

$$12 = 12$$

# Трикки:

- 1)  $25 \cdot 104$   
 $25 \cdot (100 + 4) = 25 \cdot 100 + 25 \cdot 4 = 2500 + 100 = 2600$
- 2)  $24 + 38 + 43 + 62$   
 $(24 + 43) + (38 + 62) = 100 + 100 = 200$
- 3)  $(5 \cdot 6) \cdot 20$   
 $5 \cdot (6 \cdot 20) = 5 \cdot 120 = 600$
- 4)  $12 \cdot 99$   
 $12 \cdot (100 - 1) = 12 \cdot 100 - 12 \cdot 1 = 1200 - 12 = 1188$
- 5)  $7 \cdot 103 + 7 \cdot 97$   
 $7 \cdot (103 + 97) = 7 \cdot 200 = 1400$
- 6)  $8 \cdot 25 + 8 \cdot 75$   
 $8 \cdot 25 + 8 \cdot 75 = 8 \cdot (25 + 75) = 8 \cdot 100 = 800$
- 7)  $(3 + 7 + 2) \cdot 5$  *свг + множитель на су.*  
1)  $(3 + 7 + 2) \cdot 5 = 15 \cdot 5 = 60$   
2)  $(3 + 2 + 7) \cdot 5 = (5 + 7) \cdot 5 = 12 \cdot 5 = 60$



8)  $(4 \cdot 125) + (4 \cdot 345) + (4 \cdot 500)$

$$(4 \cdot 125) + (4 \cdot 345) + (4 \cdot 500) = 4 \cdot (125 + 345 + 500) = 4 \cdot 1000 = 4000$$

9)  $(15 + 45 + 5) \cdot 2$  *перемнож*

$$(15 + 45 + 5) \cdot 2 = (20 + 45) \cdot 2 = 65 \cdot 2 = 130$$

10)  $53 \cdot 4 - 3 \cdot 4$

$$53 \cdot 4 - 3 \cdot 4 = (53 - 3) \cdot 4 = 50 \cdot 4 = 200$$