

Множення і ділення

з числами 0, 1, 10.

Ділення рівних чисел



$$a \cdot 1 = a$$

$$1 \cdot a = a$$

При множенні будь-якого числа на 1 в добутку отримаємо те саме число.

$$1 \cdot 1 = 1$$

$$10 \cdot 1 = 10$$



$$1 \cdot 5 = 5$$

$$1 \cdot 11 = 11$$

$$a \cdot 0 = 0$$

$$0 \cdot a = 0$$

При множенні будь-якого числа на 0 в добутку отримаємо нуль.

$$1 \cdot 0 = 0$$

$$10 \cdot 0 = 0$$



$$0 \cdot 5 = 0$$

$$0 \cdot 11 = 0$$

$$a : 1 = a$$

При діленні будь-якого числа на 1 в частці отримаємо те саме число.

$$5 : 1 = 5$$

$$10 : 1 = 10$$



$$1 : 1 = 1$$

$$11 : 1 = 11$$

$$a : a = 1$$

При діленні будь-якого числа,
відмінного від нуля, на те саме число в
частці отримуємо 1.

$$5 : 5 = 1$$

$$10 : 10 = 1$$



$$1 : 1 = 1$$

$$11 : 11 = 1$$

Обчислимо добуток та складемо частки за зразком

$$1 \cdot a = a$$

$$a : 1 = a$$

$$a : a = 1$$

$$1 \cdot 20 = 20$$

$$20 : 1 = 20$$

$$20 : 20 = 1$$

$$0 : a = 0$$

При діленні нуля на будь-яке число в частці отримаємо нуль.

$$0 : 1 = 0$$

$$0 : 2 = 0$$



$$0 : 3 = 0$$

$$0 : 10 = 0$$



$$2 : 0 = ?$$

Не існує такої частки, бо не існує такого числа, яке при множенні на 0 дасть 2. Отже, поділити число на 0 неможливо.

$$\cancel{a : 0}$$

На нуль ділити не можна !

Щоб помножити число на 10, потрібно справа від нього дописати один нуль.

$$5 \cdot 10 = 10 \cdot 5 = 1 \text{ дес.} \cdot 5 = 5 \text{ дес.} = 50$$

$$4 \cdot 10 = 10 \cdot 4 = 1 \text{ дес.} \cdot 4 = 4 \text{ дес.} = 40$$

$$3 \cdot 10 = 10 \cdot 3 = 30$$

$$2 \cdot 10 = 10 \cdot 2 = 20$$





Щоб поділити число на 10, потрібно справа від нього відкинути один нуль.

На 10 діляться всі круглі числа.

$$90 : 10 = 9$$

$$70 : 10 = 7$$

$$80 : 10 = 8$$

$$60 : 10 = 6$$

$$100 : 10 = 10$$