

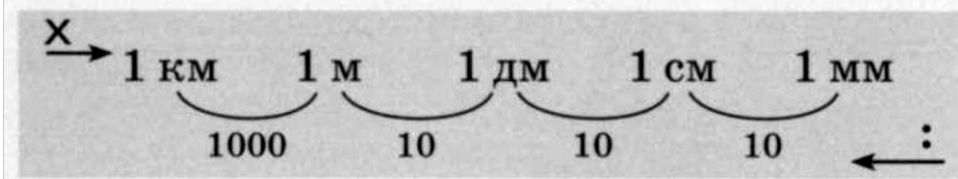
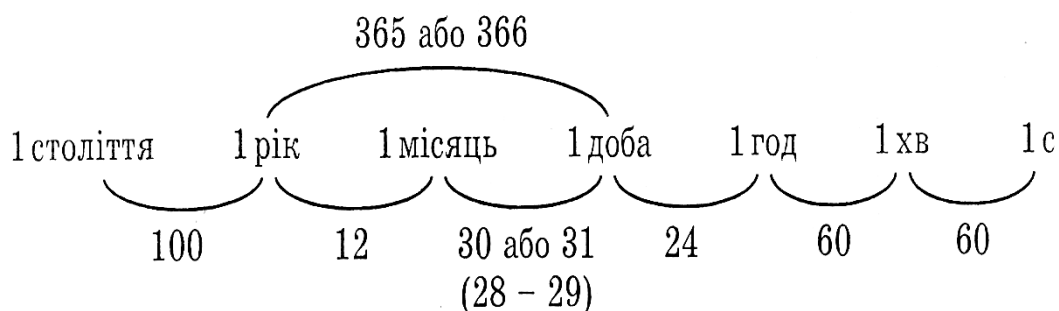
Щоб знайти невідоме **зменшуване**, потрібно до різниці додати від'ємник.
 Щоб знайти невідомий **від'ємник**, потрібно від зменшуваного відняти різницю.
 Щоб знайти невідомий **доданок**, потрібно від суми відняти відомий доданок.
 Щоб знайти невідомий **множник**, потрібно добуток поділити на відомий множник.
 Щоб знайти невідоме **ділене**, потрібно частку помножити на дільник.
 Щоб знайти невідомий **дільник**, потрібно ділене поділити на частку

Швидкість – відстань, пройдена за одиницю часу.

Щоб знайти **швидкість**, потрібно пройдену **відстань** поділити на **час**.

s – відстань
 v – швидкість
 t – час

$$s = v \cdot t \quad t = s : v \quad v = s : t$$



При переході до дрібних мірок виконується множення,
 а при переході до більших – ділення.

Основні властивості додавання і множення

1. Переставна властивість додавання

$$a + b = b + a$$

Значення суми не залежить від порядку доданків.

2. Переставна властивість множення

$$a \cdot b = b \cdot a$$

Значення добутку не залежить від порядку множників.

3. Сполучна властивість додавання

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

Значення суми не залежить від порядку дій.

4. Сполучна властивість множення

$$(a \cdot b) \cdot c = a \cdot (b \cdot c)$$

Значення добутку не залежить від порядку дій.

5. Розподільна властивість множення

$$(a + b) \cdot c = a \cdot c + b \cdot c$$

Щоб помножити суму на число, можна помножити на це число кожен доданок і отримані результати додати.

Властивості віднімання

1. Віднімання суми від числа

$$a - (b + c) = (a - b) - c = (a - c) - b$$

Щоб відняти суму від числа, можна спочатку відняти від цього числа один доданок, а потім **відняти** другий.

2. Віднімання числа від суми

$$(a + b) - c = (a - c) + b = (b - c) + a$$

Щоб відняти число від суми, можна відняти його від одного з доданків, а потім **дати** другий доданок.

Окремі випадки дій з числами

$$a + 0 = 0 + a = a$$

$$a - 0 = a$$

$$a - a = 0$$

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

$$a : 1 = a$$

$$0 : a = 0$$

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

$$a : a = 1$$

$$\cancel{a : 0}$$

Зв'язок між додаванням і відніманням

Від перестановки доданків сума не змінюється.

Якщо від суми відняти один доданок, отримаємо другий доданок.

Зв'язок між множенням і діленням

Від перестановки множників добуток не змінюється.

Якщо добуток поділити на один із множників, то отримаємо другий множник.

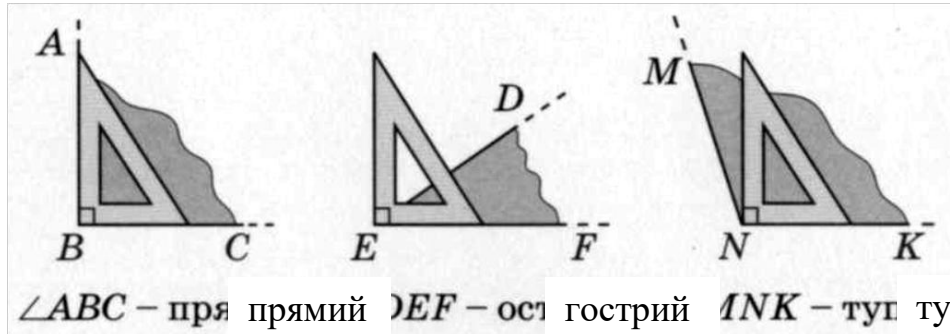
Множення і ділення круглих чисел

	Множення і ділення на 10 і на 100 Примноженні числа на 10 і на 100 до нього потрібно приписати відповідно 1 нуль або 2 нулі, а при діленні на 10 і на 100 – відкинути 1 нуль або два нулі. $\square \cdot 10 = \square 0$ $\square \cdot 100 = \square 00$ $\square 0 : 10 = \square$ $\square 00 : 100 = \square$
--	---

	Множення круглих чисел Щоб знайти добуток круглих чисел, можна виконати множення, не дивлячись на нулі, а потім приписати стільки нулів, скільки їх в обох множниках разом. $\square 00 \cdot \square 0 = (\square \cdot \square) 000$
--	---

Кут. Види кутів

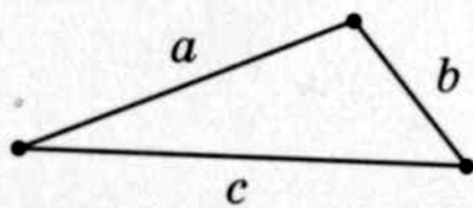
Два промені зі спільним початком розбивають площину на дві частини.
Кутом називають меншу частину.



Периметр многокутника – це сума довжин всіх його сторін.

ст

Периметр
 $a + b + c$



$$P_{\text{прямокутника}} = a + b + a + b = a \cdot 2 + b \cdot 2 = (a + b) \cdot 2$$

$$P_{\text{квадрата}} = a \cdot 4$$

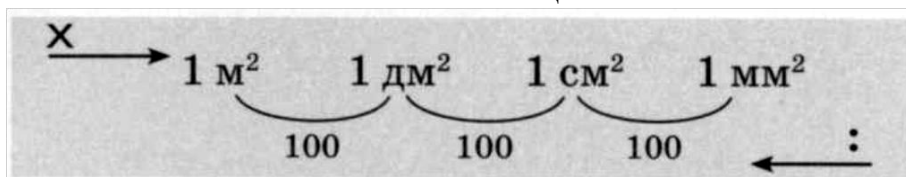
$$a_{\text{квадрата}} = P : 4$$

$$a_{\text{прямокутника}} = P : 2 - b$$

$$b_{\text{прямокутника}} = P : 2 - a$$

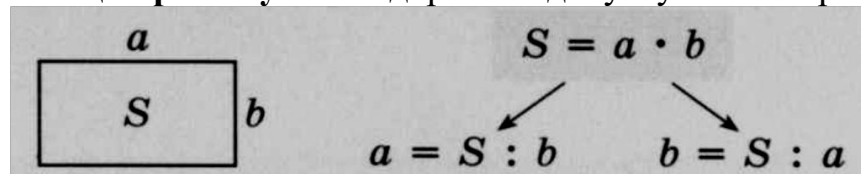
Площа. Одиниці площі

Площа фігури – це величина, яка показує, більше чи менше місця фігура займає на площині.



Площа прямокутника

Площа прямокутника дорівнює добутку його сторін.

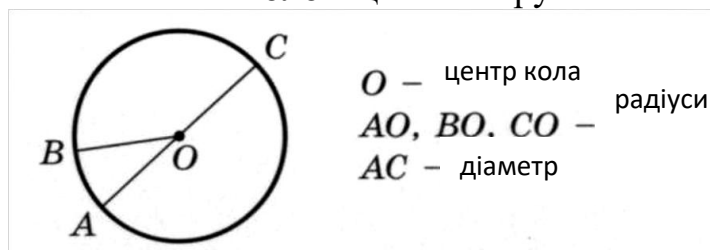


$$S_{\text{прямокутника}} = a \cdot b \quad S_{\text{квадрата}} = a \cdot a$$

$$a = S : b \quad b = S : a$$

Коло

Коло – це межа круга.



Усі радіуси одного кола рівні.

Прямокутник. Квадрат

Прямокутник – це чотирикутник, у якого всі 4 кути прямі.

Квадрат – це прямокутник, у якого всі сторони рівні.

