

Довідник з математики для учнів 1-4 класів

Запам'ятай!

Одиниці часу

$$1 \text{ доба} = 24 \text{ год}$$

$$1 \text{ тижд.} = 7 \text{ діб}$$

$$1 \text{ рік} = 12 \text{ міс.}$$

Одиниці вартості

$$1 \text{ грн.} = 100 \text{ к.}$$

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}$$

Одиниці довжини

$$1 \text{ м} = 10 \text{ дм} = 100 \text{ см}$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

Одиниці маси

$$1 \text{ т} = 10 \text{ ц}$$

$$1 \text{ ц} = 100 \text{ кг}$$

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г}$$

Дія додавання

- Числа при додаванні називаються: доданок, доданок, сума.
- Знак додання +

- Щоб знайти невідомий доданок, треба від суми відняти відомий доданок.
- Переставна властивість додвання: *числа можна додавати у будь-якому порядку.*
- Щоб додати число до суми двох чисел. Достатньо додати це число до одного з доданків, а до отриманого результату додати інший доданок.

Дія віднімання

- Числа при відніманні називаються: зменшуване, від'ємник, різниця.
- Знак віднімання –
- Щоб знайти невідоме зменшуване, потрібно до від'ємника додати різницю.

- Щоб знайти невідомий від'ємник, потрібно від зменшуваного відняти різницю.
- Дію віднімання можна перевірити дією додавання:, а $15-8=7$ $8+7=15$
- Щоб відняти число від суми двох чисел, достатньо відняти це число від будь -якого доданка, а до отриманого результату додати інший доданок

Дія множення

- Числа при множенні називаються: множник, множник, добуток.
- Щоб знайти невідомий множник. Треба добуток поділити на відомий множник.
- $a \cdot 0 = 0$ $a \cdot 1 = a$

Дія множення

- Числа при діленні називаються: ділене, дільник, частка.

- Щоб знайти невідоме ділене, треба дільник помножити на частку.
- Щоб знайти невідомий дільник, треба ділене поділити на частку.
- Ділити на 0 не можна.
- $a : 1 = a$ $a : a = 1$ $0 : a = 0$

Порядок дій

- Як що у числовому виразу є дужки, то першою виконується та дія, що в дужках.
- У виразах без дужок спочатку виконуються множення та ділення, потім додавання і віднімання.

Геометричний матеріал

- Довжина ламаної дорівнює сумі довжин її ланки.

- Кут – це фігура, утворена двома променями, що мають спільний початок.
- Многокутник – це замкнена ламана
- Вершини многокутника позначають великими літерами латинського алфавіту.
- Сторони многокутника позначають маленькими латинськими літерами: **a, b, c, d, k...**
- Суму довжин сторін многокутника **називають периметром** многокутника і позначають латинською буквою **P**.
- Чотирикутник, у якого всі кути прямі, а протилежні сторони рівні, **називають прямокутником**.
- Периметр прямокутника обчислюється так:

$P = a + a + b + b$ або $P = (a + b) \cdot 2$, де

P – периметр прямокутника

a - довжина прямокутника

b - ширина прямокутника

- Прямокутник, у якого всі сторони рівні, **називають квадратом.**
- Периметр **квадрата** обчислюється так: **$P = a + a + a + a$**
або $P = a \cdot 4$
- Коло – замкнена крива лінія.
- Круг- частина площини, що обмежена колом.
- Діаметр (d) кола- це відрізок, який поєднує дві точки кола і проходить через його центр.
- Радіус (r) кола – це відрізок, що сполучає центр і точку кола.
 $d = r + r$ $d = 2r$