

- 1. Натуральные числа**- это числа, которые мы используем при счете предметов:
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14,
Нуль не относится к натуральным числам.
2. Наименьшее натуральное число: **1**.
Наибольшего натурального числа не существует.
3. Любое натуральное число можно записать с помощью **десяти цифр**:
0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.
4. **Операции над натуральными числами:**

сложение: слагаемое + слагаемое = сумма;

умножение: множитель × множитель = произведение;

вычитание: уменьшаемое – вычитаемое = разность.

деление: делимое : делитель = частное;
5. **Отрезок** – часть прямой, ограниченный двумя точками.
6. **Луч** – это часть прямой, у которой есть начало, но нет конца.

Математика, 5 класс.

1. **Угол** — это фигура, образованная двумя лучами, имеющими общее начало. Эти лучи называют сторонами угла, а общее начало - **вершиной**.

2. **Виды углов:**

-**острый угол** - угол, градусная мера которого меньше 90° .

-**прямой угол** - угол, градусная мера которого равна 90° .

-**тупой угол** - угол, градусная мера которого больше 90° , но меньше 180° .

- **развернутый угол** - угол, градусная мера которого равна 180°

3. **Виды треугольников:**

-**по величине углов:**

остроугольный треугольник - все углы треугольника острые.

тупоугольный треугольник - один из углов треугольника тупой (больше 90°).

прямоугольный треугольник - один из углов треугольника прямой (равен 90°).

-**по числу равных сторон:**

разносторонний треугольник - все три стороны не равны.

равнобедренный треугольник - две стороны равны.

равносторонний треугольник - все три стороны равны.

4. **Прямоугольник** – это такой четырехугольник, у которого все углы прямые.

$$P = 2 \cdot (a+b). \quad S = a * b$$

5. **Квадрат**- прямоугольник, у которого все стороны равны.

$$P=4a. \quad S = a * a =a^2$$

6. **Единицы длины:** 1 км = 1000 м, 1 м = 10 дм, 1 м = 100 см,

$$1 \text{ дм} = 10 \text{ см}, \quad 1 \text{ см} = 10 \text{ мм}, \quad 1 \text{ м} = 100 \text{ см}.$$

7. **Единицы веса:** 1 т = 1000 кг, 1 т = 10 ц, 1 ц = 1000кг, 1 кг=1000 г.

8. **Единицы времени :** 1 ч = 60 мин, 1 мин = 60 сек, 1 ч = 3600 сек.

9. **Признаки делимости:** число делится на 2, если последняя цифра четная;

число делится на 5, если заканчивается на 0 или 5;

число делится на 3, если сумма цифр делится на 3;

число делится на 9, если сумма цифр делится на 9.

1. Запись вида $\frac{a}{b}$, где a и b натуральные числа, называется обыкновенной дробью. a - **числитель** дроби, b – **знаменатель** дроби, черта между ними – дробная черта
2. **Основное свойство дроби:** если числитель и знаменатель дроби умножить или разделить на одно и то же отличное от нуля число, то получится дробь, равная данной
3. Чтобы **сложить** дроби с **одинаковыми знаменателями**, нужно сложить их числители, а знаменатель оставить без изменения.
4. Чтобы **вычесть** из одной дроби другую с **одинаковыми знаменателями**, нужно из числителя первой дроби вычесть числитель второй дроби, а знаменатель оставить без изменения.
5. Чтобы **умножить дробь на число**, нужно числитель данной дроби умножить на это число, а знаменатель оставить без изменений.
6. Чтобы **перемножить** дроби, нужно перемножить их числители и знаменатели.
7. Чтобы **разделить** дробь на дробь, нужно первую дробь умножить на дробь, обратную второй.
8. Чтобы **записать смешанную дробь в виде неправильной дроби**, знаменатель дробной части умножают на целую часть, прибавляют числитель дробной части и полученное число записывают в числитель, а знаменатель оставляют тот же.

