УТВЕРЖДАЮ

Директор МАОУ

гимназии №16 «Интерес»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Снегирева

Образовательный минимум

Предмет МАТЕМАТИКА

Класс 5 класс

Период 3 триместр

Уч.год разработано в 2022 – 2023

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Определение (понятие) | Содержание определения (понятия) |
| 1 | Многоугольники. | **Многоугольник** — это геометрическая фигура, ограниченная замкнутой ломаной линией, не имеющей самопересечений. Звенья ломаной называются сторонами **многоугольника**, а её вершины-вершинами **многоугольника**. Углами **многоугольника** называются внутренние углы, образованные соседними сторонами. Число углов **многоугольника** равно числу его вершин и сторон. |
| 2 | Четырёхугольник | **Четырёхугольник** — это [геометрическая фигура](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%84%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D0%B0) ([многоугольник](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE%D1%83%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B8%D0%BA)), состоящая из четырёх точек (вершин), никакие три из которых не лежат на одной прямой, и четырёх отрезков (сторон), последовательно соединяющих эти точки. |
| 3 | Прямоугольник | **Прямоугольник** – это четырехугольник, у которого все углы являются прямыми.  Прямоугольник имеет четыре вершины, которые обозначаются большими латинскими буквами.  **Периметр P=2(a+b).**  **Площадь S=ab**, где a и b- стороны прямоугольника. |
| 4 | Квадрат. | **Квадратом** называется прямоугольник, у которого все стороны равны.  **Периметр P=4а.**  **Площадь S=a2**, где a сторона квадрата. |
| 5 | Треугольник. | Треугольник – это геометрическая фигура, состоящая из трёх точек, не лежащих на одной прямой и соединённых между собой.  Периметр треугольника – сумма длин всех сторон треугольника. |
| 6 | Прямоугольный треугольник | Прямоугольный треугольник — это треугольник, в котором один угол прямой (то есть 90 градусов).  S=ab:2, а и b – стороны, образующие прямой угол |
|  | **Десятичная дробь** – это дробь, | имеющая в знаменателе 10, 100, 1000 и т.д. |
| 7 | Десятичная запись дробей. | 1. Сначала выделяют целую часть, ставят запятую, а потом записывают числитель дробной части. 2. Если дробь правильная, то целая часть равна 0: 3. После запятой должно стоять столько цифр, сколько нулей стоит после единицы в знаменателе дроби. |
| 8 | Сравнение десятичных дробей. | Чтобы сравнить дроби, их нужно привести к одинаковому количеству знаков после запятой. |
| 9 | Чтобы сложить или вычесть десятичные дроби, нужно | 1) уравнять в этих **дробях** количество знаков после запятой;  2) записать их друг под другом так, чтобы запятая была записана под запятой;  3)выполнить **сложение** (**вычитание**), не обращая внимания на запятую;  4) поставить в ответе запятую под запятой в данных **дробях**. |
| 10 | Чтобы умножить десятичные дроби, нужно | 1) умножить, не обращая внимания на запятую;  2) в результате отделить после запятой столько цифр справа, сколько их после запятых в обоих множителях вместе. |
|  | Если десятичную дробь нужно умножить на 10, 100, 1000 и так далее, нужно | запятую сдвинуть вправо на столько позиций, сколько нулей у множителя. |
| 11 | Если десятичную дробь нужно разделить на 10, 100, 1000 и так далее, нужно | нужно запятую сдвинуть влево на столько позиций, сколько нулей у множителя. |
| 12 | Чтобы разделить десятичные дроби, нужно | Чтобы разделить десятичную дробь на десятичную дробь, нужно в делимом и в делителе перенести запятые вправо на столько цифр, сколько их содержится в дробной части делителя, и далее выполнить деление на натуральное число. |
| 13 | Округление десятичных дробей. | **Правило** **округления** **десятичных** **дробей**. К цифре разряда, до которого **округляют** **число** прибавляют 1, если справа от нее стоят цифры **5**, 6, 7, 8 или 9, а если справа от нее стоят цифры 0, 1, 2, 3 или 4, то цифру **округляемого** разряда оставляют без изменения; все цифры, расположенные правее разряда, до которого **округляют** **число**, отбрасывают. |
| 14 | Многогранник | Многогранником называется тело, поверхность которого состоит из конечного числа многоугольников, называемых гранями многогранника. Стороны и вершины этих многоугольников называются соответственно ребрами и вершинами многогранника. |
| 15 | Прямоугольный параллелепипед | Прямоугольный параллелепипед — это многогранник, у которого все грани прямоугольники.      Р=4а+4b + 4c  V=abc,  a-длина, b – ширина, c - высота |
| 16 | Куб. | **Куб** — правильный многогранник, каждая грань которого представляет собой квадрат. Все ребра куба равны.    Вершин – 8 Рёбер -12 Граней – 6  102  104  а – ребро куба |