

|                                              |         |                   |
|----------------------------------------------|---------|-------------------|
| <b>ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ.<br/>ПАМЯТКА.</b> | Предмет | <b>Математика</b> |
|                                              | Класс   | <b>5</b>          |
| Дата проведения                              |         | <b>Декабрь</b>    |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Делитель, кратное                              | Натуральное число $a$ делится нацело (без остатка) на натуральное число $b$ , если существует такое натуральное число $c$ , которое при умножении на $b$ даёт $a$ . Число $b$ называют делителем числа $a$ , а число $a$ кратным числа $b$ .<br>$a = b \cdot c$ . |
| Простое число                                  | Натуральное число называют простым, если оно имеет только два делителя: единицу и само это число.                                                                                                                                                                 |
| Составное число                                | Натуральное число называют составным, если оно имеет более двух делителей.                                                                                                                                                                                        |
| Разложение на множители                        | Представление числа или выражения в виде произведения нескольких множителей                                                                                                                                                                                       |
| Свойство делимости произведения                | Если хотя бы один из множителей произведения делится на некоторое число, то и всё произведение делится на это число                                                                                                                                               |
| Свойство делимости суммы и разности            | Если каждое из двух чисел делится на некоторое число, то их сумма и разность также делятся на это число. Если одно из чисел делится на некоторое число, а другое — нет, то ни сумма, ни разность не будут делиться на это число.                                  |
| Признак делимости на 10                        | Число делится на 10, если оно оканчивается на ноль.                                                                                                                                                                                                               |
| Признак делимости на 5                         | Число делится на 5, если его последняя цифра — 0 или 5                                                                                                                                                                                                            |
| Признак делимости на 2                         | Число делится на 2, если его последняя цифра — чётная, то есть 0, 2, 4, 6, 8.                                                                                                                                                                                     |
| Признак делимости на 9                         | Число делится на 9, если сумма его цифр делится на 9.                                                                                                                                                                                                             |
| Признак делимости на 3                         | Число делится на 3, если сумма его цифр делится на 3..                                                                                                                                                                                                            |
| Формула пути                                   | Формула пути —<br>$s = v \cdot t$ , где $s$ - путь (расстояние), $v$ - скорость, а $t$ - время. Чтобы найти пройденное расстояние, нужно умножить скорость движения на время, в течение которого это движение происходило.                                        |
| Формулы для решения текстовых задач на покупки | Стоимость = цена $\times$ количество,<br>цена = стоимость / количество,<br>количество = стоимость / цена                                                                                                                                                          |
| Равносторонний треугольник                     | Треугольник, у которого все стороны равны, называют равносторонним                                                                                                                                                                                                |
| Равнобедренный треугольник                     | Равнобедренный треугольник — это треугольник, у которого две стороны равны. Эти равные стороны называются боковыми, а третья сторона — основанием.                                                                                                                |
| Периметр многоугольника                        | Периметр многоугольника — это <b>сумма длин всех его сторон</b> . Его обозначают заглавной латинской буквой $P$ .                                                                                                                                                 |
| Формула периметра прямоугольника               | $P = 2 \times (a + b)$ , где $a$ и $b$ — это длина и ширина прямоугольника                                                                                                                                                                                        |
| Площадь прямоугольника                         | Чтобы найти площадь прямоугольника, нужно умножить его длину на ширину. Формула для этого —                                                                                                                                                                       |

|                                          |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | $S=a \cdot b$ , где $S$ - площадь, а $a$ и $b$ - длины смежных сторон. прямоугольника.                                                                                                                            |
| Периметр квадрата                        | Периметр квадрата — это сумма длин всех его четырех сторон. Чтобы найти его, нужно умножить длину одной стороны на 4                                                                                              |
| Площадь квадрата.                        | Площадь квадрата равна квадрату его стороны.<br>.                                                                                                                                                                 |
| Прямоугольный треугольник                | Прямоугольный треугольник — это треугольник, у которого один угол прямой. Стороны, образующие этот прямой угол, называются <b>катетами</b> , а сторона, лежащая напротив него, — <b>гипотенузой</b> .             |
| Площадь прямоугольного треугольника.     | Площадь прямоугольного треугольника равна половине произведения его катетов.                                                                                                                                      |
| Прямоугольный параллелепипед             | Прямоугольный параллелепипед — это многогранник, у которого все шесть граней являются прямоугольниками. Стороны граней называются ребрами параллелепипеда, а вершины граней вершинами параллелепипеда.            |
| Измерения параллелепипеда                | Из каждой вершины прямоугольного параллелепипеда выходит три ребра, длины которых называют измерениями параллелепипеда.                                                                                           |
| Измерения прямоугольного параллелепипеда | Измерения прямоугольного параллелепипеда называют длина, ширина, высота.                                                                                                                                          |
| Куб                                      | Куб это прямоугольный параллелепипед у которого все три измерения одинаковые.                                                                                                                                     |
| Объем прямоугольного параллелепипеда     | Объем прямоугольного параллелепипеда вычисляется по формуле: $V=a \cdot b \cdot c$ , где $a$ , $b$ и $c$ — это его длина, ширина и высота соответственно. Чтобы найти объем, нужно перемножить три его измерения. |