|  |  |
| --- | --- |
| **Четверть** | **2** |
| **предмет** | **математика** |
| **класс** | **7 АБ (угл.)** |

**Образовательный минимум**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **АЛГЕБРА** | | | | |
| **Степень числа** *а* **с натуральным показателем** *п* | | Выражение *а n***,** равное произведению*п* множителей, каждый из которых равен *а*. | | |
| СВОЙСТВА СТЕПЕНИ С НАТУРАЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ | | | | |
| 1. *3.  5.* 2. *4.  6.* | | | | |
| **Умножение одночлена на многочлен** | Надо умножить этот одночлен на каждый член многочлена и полученные произведения сложить. | | | |
| **Умножение многочлена на многочлен** | Надо каждый член одного многочлена умножить на каждый член другого многочлена и полученные произведения сложить. | | | |
| ЛИНЕЙНОЕ УРАВНЕНИЕ | | | | |
| **Линейное уравнение с одной переменной** | | | Уравнение вида , где *х* – переменная, а *а* и *b* некоторые числа. | |
| МНОЖЕСТВО КОРНЕЙ ЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ | | | | |
| **1 корень**  и *b*- любое число | **нет корней**  и | | | **любое число**  и |
| **ГЕОМЕТРИЯ** | | | | |
| **Медиана треугольника** | Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны | | | |
| **Биссектриса треугольника** | Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны | | | |
| **Высота треугольника** | Перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону | | | |
| **Равнобедренный треугольник** | Если две его стороны равны. Равные стороны называются боковыми сторонами, а третья сторона – основанием. | | | |
| **Свойства равнобедренного треугольника** | 1. Углы при основании равнобедренного треугольника равны. 2. В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является медианой и высотой. | | | |
| ПРИЗНАКИ РАВЕНСТВА ТРЕУГОЛЬНИКОВ | | | | |
| **Первый признак** | Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны. | | | |
| **Второй признак** | Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны. | | | |
| **Третий признак** | Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны. | | | |
| ПРИЗНАКИ ПАРАЛЛЕЛЬНОСТИ ДВУХ ПРЯМЫХ | | | | |
| **Первый признак** | Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны. | | | |
| **Второй признак** | Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны. | | | |
| **Третий признак** | Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180⁰, то прямые параллельны. | | | |