Образовательный минимум

|  |  |
| --- | --- |
| Триместр | 2 |
| Предмет | Математика |
| Класс | 7 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Определение (понятие) | Содержание определения (понятия) |
| 1 | Произведение разности и суммы двух выражений | $$\left(a-b\right)\left(a+b\right)=a^{2}-b^{2}$$ |
| 2 | Разность квадратов двух выражений  | $$a^{2}-b^{2}=\left(a-b\right)\left(a+b\right)$$ |
| 3 | Квадрат суммы двух выражений | $$\left(a+b\right)^{2}=a^{2}+2ab+b^{2}$$ |
| 4 | Квадрат разности двух выражений  | $$\left(a-b\right)^{2}=a^{2}-2ab+b^{2}$$ |
| 5 | Сумма кубов двух выражений  | $$\left(a+b\right)^{3}=\left(a+b\right)(a^{2}-ab+b^{2})$$ |
| 6 | Разность кубов двух выражений | $$\left(a-b\right)^{3}=\left(a-b\right)(a^{2}+ab+b^{2})$$ |
| 7 | Первый признак равенства треугольников | Если две стороны и угол между ними одного треугольника равны соответственно двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.  |
| 8 | Второй признак равенства треугольников | Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника равны соответственно стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольник равны.  |
| 9 | Третий признак равенства треугольников | Если три стороны одного треугольника равны соответственно трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны. |
| 10 | Свойства равнобедренного треугольника  | В равнобедренном треугольнике: 1. Углы при основании равны;
2. Биссектриса треугольника, проведенная из угла при вершине, является медианой и высотой.
 |
| 11 | Первый признак параллельности прямых | Если накрест лежащие углы, образующиеся при пересечении двух прямых секущей, равны, то прямые параллельны |
| 12 | Второй признак параллельности прямых | Если сумма односторонних углов, образующихся при пересечении двух прямых секущей, равна 180о, то прямые параллельны  |
| 13 | Третий признак параллельности прямых | Если соответственные углы, образующиеся при пересечении двух прямых секущей, равны, то прямые параллельны |