|  |  |
| --- | --- |
| **Триместр** | **2** |
| **Предмет** | **Математика** |
| **Класс** | **8** |

**Образовательный минимум**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1. Свойство медиан треугольника** | Три медианы треугольника пересекаются в одной точке, которая делит каждую из них в отношении 2: 1, считая от вершины треугольника | |
| **2. Свойство биссектрисы треугольника** | Биссектриса треугольника делит сторону, к которой она проведена, на отрезки, пропорциональные прилежащим к ним сторонам | |
| **3. Признак подобия треугольников** | 1) **по двум углам** (равенство соответствующих углов)  2) **по двум сторонам и углу между ними** (пропорциональность сторон и равенство углов между ними)  3) **по трем сторонам** (пропорциональность сторон) | |
| **4. В прямоугольном треугольнике** |  |  |
| **5.Квадратное уравнение** | *аx*2 *bx* *c* 0 , *a* 0  **Дискриминант** *D* *b*2 4*ac*   |  |  |  | | --- | --- | --- | | *D* **< 0** | *D* **= 0** | *D* **> 0** | | корней нет | *x1= x2=* | x1,2= | | |
| **6. Приведенное квадратное уравнение** | уравнение, старший коэффициент которого равен 1  *x*2 ***b****x* ***c***0 **, *а* 1**  Формулы Виета | |
| **7.Разложение на множители квадратного трехчлена** | *аx*2 *bx* *c* ***а****x* ***x1****x* ***x2*** | |
| **8. Таблица квадратов натуральных чисел от 11 до 29**   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Ед.**  **Дес.** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | | **1** | 121 | 144 | 169 | 196 | 225 | 256 | 289 | 324 | 361 | | **2** | 441 | 484 | 529 | 576 | 625 | 676 | 729 | 784 | 841 | | | |