|  |  |
| --- | --- |
| **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** |  | $$a^{2}+b^{2}=c^{2}$$$$h=\sqrt{a\_{c}∙b\_{c}}$$$$a=\sqrt{c∙a\_{c}}$$$$b=\sqrt{c∙b\_{c}}$$ |
| **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=*$-\frac{b}{2a}$ | x1,2= $\frac{-b \mp \sqrt{D}}{2a}$ |

 |
| **6. Приведенное квадратное уравнение** | уравнение, старший коэффициент которого равен 1  *x*2 ***b****x* ***c***0 **, *а* 1**Формулы Виета$\left\{\begin{array}{c}x\_{1}+x\_{2}= -b,\\x\_{1}∙x\_{2}= c\end{array}\right.$ |
| **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 |

 |