Образовательный минимум

|  |  |
| --- | --- |
| **Триместр** | **1** |
| **Предмет** | **Математика** |
| **Класс** | **9** |

|  |  |
| --- | --- |
| **1. Квадратное уравнение** | $$ax^{2}+bx+c=0$$ |
| **2. Дискриминант** |  D = $b^{2}-4ac$ |
| **3. Формула корней** |  $x\_{1,2}= \frac{-b\pm \sqrt{D}}{2a}$ |
| **4. Правила решения неравенств** | 1. Слагаемое можно перенести из одной части неравенства в другую, при этом изменить знак слагаемого на противоположный2. Обе части неравенства можно умножить (разделить) на одно и то же положительное число, сохранив знак неравенства без изменения3. Обе части неравенства можно умножить (разделить) на одно и то же отрицательное число, изменив знак неравенства на противоположный |
| **5. Теорема Пифагора** | Квадрат гипотенузы прямоугольного треугольника равен сумме квадратов катетов |
| **6. Определение синуса** | Синусом острого угла прямоугольного треугольника называют отношение противолежащего катета к гипотенузе |
| **7. Определение косинуса** | Косинусом острого угла прямоугольного треугольника называют отношение прилежащего катета к гипотенузе |
| **8. Определение тангенса** | Тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называют отношение противолежащего катета к прилежащему катету |
| **9. Теорема косинусов** | Квадрат стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон без удвоенного произведения этих сторон и косинуса угла между ними |
| **10. Теорема синусов** | Стороны треугольника пропорциональны синусам противолежащих углов |