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

**Образовательный минимум**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Определение (понятие) | Содержание определения (понятия) |
| 1 | Тангенс | Тангенсом угла $α$, где$ 0°<α<180°и α\ne 90°, $ $называют отношение\frac{\sin(α)}{\cos(α)}$ . |
| 2 | Котангенс | Котангенсом угла $α$, где $0°<α<180°называют отношение \frac{\cos(α)}{\sin(α)}$ |
| 3 | Теорема косинусов | Квадрат стороны треугольника равен сумме квадратов двух других сторон минус удвоенное произведение этих сторон и косинуса угла между ними:$$а^{2}=в^{2}+с^{2}-2вс\cos(α)$$ |
| 4 | Теорема синусов | Стороны треугольника пропорциональны синусам противолежащих углов$$\frac{а}{\sin(А)}=\frac{в}{\sin(В)}=\frac{с}{\sin(С)}$$ |
| 5 | Формулы для нахождения площади треугольника | S=$ \frac{1}{2}ab\sin(γ)$Формула Герона:$\sqrt{p(p-a)(p-b)(p-c)}$, где р =$ \frac{a+b+c}{2}$S =$ \frac{abc}{4R}$ , S =p$∙r$ |
| 6 | Правила решения неравенств с одной переменной | * Если какое либо слагаемое перенести из одной части неравенства в другую, изменив при этом знак на противоположный, то получим неравенство, равносильное данному.
* Если обе части неравенства умножить (разделить) на одно и то же положительное число, то получим неравенство, равносильное данному.
* Если обе части неравенства умножить (разделить) на одно и то же отрицательное число, изменив при этом знак неравенства на противоположный, то получим неравенство, равносильное данному.
 |