|  |  |
| --- | --- |
| Четверть | 3 |
| Предмет | Геометрия |
| Класс | 7 |

**Образовательный минимум**

1. Две прямые на плоскости называются параллельными, если они не пересекаются.
2. Признаки параллельности двух прямых:
3. Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.
4. Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.
5. Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180ᵒ, то прямые параллельны.
6. Исходное положение, на основе которого доказываются теоремы, называется аксиома.
7. Аксиома параллельных прямых: через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной.
8. Теоремы обратные признакам параллельности двух прямых:
9. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то накрест лежащие углы равны.
10. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то соответственные углы равны.
11. Если две параллельные прямые пересечены секущей, то сумма односторонних углов равна 180ᵒ.
12. Если прямая перпендикулярна к одной из двух параллельных прямых, то она перпендикулярна и к другой.
13. Сумма углов треугольника равна 180ᵒ.
14. Внешним углом треугольника называется угол, смежный с каким-нибудь углом этого треугольника.
15. Свойство внешнего угла треугольника: внешний угол треугольника равен сумме двух углов треугольника, не смежных с ним.
16. В треугольнике: 1) против большей стороны лежит больший угол; 2) *обратно*, против большего угла лежит большая сторона.
17. В прямоугольном треугольнике гипотенуза больше катета.
18. Признак равнобедренного треугольника: если два угла треугольника равны, то треугольник равнобедренный.
19. Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.