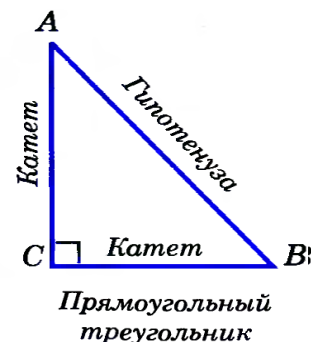


Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Геометрия
Класс	7

- 1) Знать как расположены: накрест лежащие углы, односторонние углы, соответственные углы.
- 2) Теорема: Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны.
- 3) Теорема: Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны.
- 4) Теорема: Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 180° , то прямые параллельны.
- 5) Аксиома: Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной.
- 6) Если прямая перпендикулярна к одной из двух параллельных прямых, то она перпендикулярна и к другой.
- 7) Теорема: Сумма углов равна 180° .
- 8) Внешним углом треугольника называется угол, смежный с каким-нибудь углом этого треугольника. Внешний угол треугольника равен сумме двух углов треугольника, не смежных с ним.
- 9) В любом треугольнике либо все углы острые, либо два угла острые, а третий тупой или прямой.
- 10) Знать, как называются стороны прямоугольного треугольника:
- 11) Теорема: В треугольнике: 1) против большей стороны лежит больший угол; 2) обратно, против большего угла лежит большая сторона.
- 12) В прямоугольном треугольнике гипотенуза больше катета.
- 13) Если два угла треугольника равны, то треугольник равнобедренный.
- 14) Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.
- 15) Для любых трех точек А, В и С. Не лежащих на одной прямой, справедливы неравенства: $AB < AC + CB$, $AC < AB + BC$, $BC < BA + AC$.



Образовательный минимум

Четверть	4
Предмет	Геометрия
Класс	7

- 1) Сумма двух острых углов прямоугольного треугольника равна 90° .
- 2) Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30° , равен половине гипотенузы.
- 3) Признаки равенства прямоугольных треугольников:
 - 1) Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого, то такие треугольники равны.
 - 2) Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащему к нему острому углу другого, то такие треугольники равны.
 - 3) Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и острому углу другого, то такие треугольники равны.
 - 4) Если гипотенуза и катет одного прямоугольного треугольника соответственно равны гипотенузе и катету другого, то такие треугольники равны.
- 4) Длина перпендикуляра, проведенного из точки к прямой, называется расстоянием от этой точки до прямой.
- 5) Все точки каждой из двух параллельных прямых равноудалены от другой прямой.