|  |  |
| --- | --- |
| Четверть | 4 |
| Предмет | Геометрия |
| Класс | 7 |

**Образовательный минимум**

1. Треугольник называется тупоугольным, если один из углов треугольника тупой
2. Треугольник называется остроугольным, если все углы треугольника острые

гипотенуза

К

А

Т

Е

Т

1. Треугольник называется прямоугольным, если один из углов треугольника прямой
2. Стороны прямоугольного треугольника: катеты и гипотенуза (показать на треугольнике )

катет

1. Свойства прямоугольного треугольника: 1. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90º; 2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30º, равен половине гипотенузы; 3. Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30º.
2. Признаки равенства прямоугольных треугольников: 1. Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны; 2. Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащего 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.
3. Длина перпендикуляра, проведенного из точки к прямой, называется расстоянием от этой точки до прямой.

|  |  |
| --- | --- |
| Четверть | 4 |
| Предмет | Геометрия |
| Класс | 7 |

1. Все точки каждой из двух параллельных прямых равноудалены от другой прямой.
2. Расстояние от произвольной точки одной из параллельных прямых до другой прямой называется расстоянием между этими прямыми.

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

|  |  |
| --- | --- |
| Четверть | 4 |
| Предмет | Геометрия |
| Класс | 7 |

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| Четверть | 4 |
| Предмет | Геометрия |
| Класс | 7 |

1. Треугольник называется тупоугольным, если один из углов треугольника тупой
2. Треугольник называется остроугольным, если все углы треугольника острые

гипотенуза

К

А

Т

Е

Т

1. Треугольник называется прямоугольным, если один из углов треугольника прямой
2. Стороны прямоугольного треугольника: катеты и гипотенуза (показать на треугольнике )

катет

1. Свойства прямоугольного треугольника: 1. Сумма острых углов прямоугольного треугольника равна 90º; 2. Катет прямоугольного треугольника, лежащий против угла в 30º, равен половине гипотенузы; 3. Если катет прямоугольного треугольника равен половине гипотенузы, то угол, лежащий против этого катета, равен 30º.
2. Признаки равенства прямоугольных треугольников: 1. Если катеты одного прямоугольного треугольника соответственно равны катетам другого прямоугольного треугольника, то такие треугольники равны; 2. Если катет и прилежащий к нему острый угол одного прямоугольного треугольника соответственно равны катету и прилежащего 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.
3. Длина перпендикуляра, проведенного из точки к прямой, называется расстоянием от этой точки до прямой.
4. Все точки каждой из двух параллельных прямых равноудалены от другой прямой.
5. Расстояние от произвольной точки одной из параллельных прямых до другой прямой называется расстоянием между этими прямыми.