

Образовательный минимум

Предмет: геометрия

Класс: 7

Период: 2 четверть.

№	Вопрос	Ответ
1	Отрезок это-	Часть прямой, ограниченная двумя точками
2	Луч это-	Часть прямой, ограниченная одной точкой
4	Сформулировать определение а) смежных углов б) вертикальных углов	а) два угла называются смежными, если одна сторона у них общая, а две другие стороны являются продолжением одна другой. б) два угла называются вертикальными, если стороны одного из них являются продолжениями сторон другого
5	Сформулировать свойство а) смежных углов б) вертикальных углов	а) сумма смежных углов составляет 180° б) вертикальные углы равны
6	Биссектриса угла	Луч, который выходит из вершины угла и делит его на два равных угла
7	Медиана треугольника	Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны
8	Высота треугольника	Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой содержащей противоположную сторону
9	Сформулировать первый признак равенства треугольников	Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны
10	Сформулировать второй признак равенства треугольников	Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны

Образовательный минимум

Предмет: геометрия

Класс: 7

Период: 3 четверть.

№	Вопрос	Ответ
1	Сформулировать первый признак равенства треугольников	Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны
2	Сформулировать второй признак равенства треугольников	Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны
3	Сформулировать третий признак равенства треугольников	Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны
4	Признаки параллельности двух прямых	1. Если при пересечении двух прямых секущей накрест лежащие углы равны, то прямые параллельны. 2. Если при пересечении двух прямых секущей соответственные углы равны, то прямые параллельны. 3. Если при пересечении двух прямых секущей сумма односторонних углов равна 90° , то прямые параллельны.
5	Теоремы об углах, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей	1. При пересечении двух параллельных прямых секущей накрест лежащие углы равны. 2. При пересечении двух параллельных прямых секущей соответственные углы равны. 3. При пересечении двух параллельных прямых секущей сумма односторонних углов равна 90° .
6	Аксиома параллельных прямых	Через точку, не лежащую на данной прямой, проходит только одна прямая, параллельная данной.
7	Следствия из аксиомы параллельных прямых	1. Если прямая пересекает одну из двух параллельных прямых, то она пересекает и другую. 2. Если две прямые параллельны третьей, то они параллельны.
8	Теорема о сумме углов треугольника	Сумма углов треугольника равна 180° .
9	Теорема о соотношении между сторонами и углами треугольника	В треугольнике против большей стороны лежит больший угол, против большего угла лежит большая сторона.
10	Виды треугольников по углам	Прямоугольный, остроугольный, тупоугольный.
11	Неравенство треугольника	Каждая сторона треугольника меньше суммы двух других сторон.

Образовательный минимум

Предмет: геометрия

Класс: 7

Период: 4 четверть.

Вопрос	Ответ
Сформулировать свойства прямоугольных треугольников	1) В прямоугольном треугольнике сумма острых углов равна 90 градусов; 2) В прямоугольном треугольнике катет, лежащий напротив угла в 30 градусов равен половине гипотенузы. 3) Если в прямоугольном треугольнике катет равен половине гипотенузы, то угол, лежащий напротив этого катета равен 30 градусов.
Сформулировать признаки равенства прямоугольных треугольников	1) Если два катета одного прямоугольного треугольника равны двум катетам другого треугольника, то такие треугольники равны. 2) Если катет и гипотенуза одного прямоугольного треугольника равны катету и гипотенузе другого треугольника, то такие треугольники равны. 3) Если катет и острый угол одного прямоугольного треугольника равны катету и острому углу другого треугольника, то такие треугольники равны. 4) Если гипотенуза и острый угол одного прямоугольного треугольника равны гипотенузе и острому углу другого треугольника, то такие треугольники равны.
Биссектрисой треугольника называется	Отрезок биссектрисы угла треугольника, соединяющий вершину треугольника с точкой противоположной стороны.
Медианой треугольника называется	Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.
Высотой треугольника называется	Перпендикуляр, проведенный из вершины треугольника к прямой, содержащей противоположную сторону.
Сформулировать свойства равнобедренного треугольника	1) В равнобедренном треугольнике углы при основании равны. 2) В равнобедренном треугольнике высота, проведенная к основанию, является его медианой и биссектрисой. 3) В равнобедренном треугольнике медиана, проведенная к основанию, является его высотой и биссектрисой. 4) В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к основанию, является его медианой и высотой.