1. Что называется отношением двух отрезков
2. В каком случае говорят, что отрезки АВ и СД пропорциональны отрезкам А1В1 и С1Д1
3. Когда треугольник существует *(ответ когда сумма двух сторон строго больше третьей стороны)*
4. Дайте определение подобных треугольников
5. Как читается первый признак подобия треугольников
6. Как читается второй признак подобия треугольников
7. Как читается третий признак подобия треугольников
8. Какие фигуры называются подобными.
9. Что такое коэффициент подобия?
10. Виды треугольников
11. Прямоугольный треугольник. Катеты. Гипотенуза.
12. Теорема Пифагора
13. Отношение площадей подобных треугольников
14. Отношение площадей в треугольниках имеющих равные углы
15. Отношение площадей в треугольниках имеющих равные высоты
16. Свойство биссектрисы в треугольнике



1. Какой вид имеет треугольник со сторонами 3,4,5 *(ответ это прямоугольный треугольник называется еще Египетский т.к. был известен еще египтянам)*
2. Как определить вид треугольника зная его стороны *(ответ используя теорему Пифагора, а именно если с²=а²+b² то ∆ прямоугольный если с²>а²+b² то ∆ тупоугольный и если с²<а²+b² то ∆ остроугольный)*

**

1. Какой вид имеет треугольник со сторонами 6,8,10 (*ответ это прямоугольный треугольник т.к. по теореме Пифагора 10²=6²+8² или 100=36+64)*
2. Какой вид имеет треугольник со сторонами 4,5,6 *(ответ остроугольный т.к.6²<4²+5² или 36<16+25, 36<41)*
3. Какой вид имеет треугольник со сторонами 3,5,7 *(ответ тупоугольный т.к.49²>3²+5² или 49>9+25, 49>34)*
4. Как можно назвать элементы, входящие в отношения подобных фигур *(ответ пропорциональные отрезки)*
5. Среднее арифметическое чисел m и n называется *ответ а=½(m+n)*