**Тестирование по теме: Прямоугольный треугольник и его свойства**

Автор: Нестеренко Юлия Александровна

Организация: МБОУ-СОШ №14

Населённый пункт: Краснодарский край, г.Армавир

**Ссылка:** <https://www.testwizard.ru/test.php?id=77903>

Данные тестовые задания предназначены для проверки знаний обучающихся по геометрии после изучения тем: "Прямоугольный треугольник", "Свойства прямоугольного треугольника", или при подготовке обучающихся к итоговой аттестации.

**Тестовые задания:**

1. Вставьте пропущенное слово: "Треугольник, у которого есть прямой угол, называется..."

А) остроугольный

 Б) прямоугольный

 В) тупоугольный

2. Как называются стороны треугольника АВС, если С=90 градусов.

 А) АВ и ВС- гипотенузы, АС- катет

Б) АС и АВ- катеты, ВС – гипотенуза

В) АС и ВС - катеты, АВ – гипотенуза

3. В прямоугольном треугольнике один из углов равен 17 градусов. Чему равен другой угол?

А) 60

Б) 73

В) 57

4. Как называется сторона BC в прямоугольном треугольнике ABC с прямым углом А?

А) основание

Б) катет

В) гипотенуза

5. В треугольнике АВС угол С=90 градусов, угол А=30 градусов. Во сколько раз катет ВС меньше гипотенузы?

А) в 1,5 раза

 Б) в 2 раза

В) в 3 раза

6. В треугольнике АВК угол К - прямой, угол В=30 градусов. АК=2,8 см. Чему равна длина гипотенузы?

А) 5,6 см

Б) 2,4 см

В) 1,4 см

7. В треугольнике АВС угол А= 90 градусов, угол В= 45 градусов. Сравни длины сторон АВ и АС.

А) АВ>АС

В) АВ<AC

 В) АВ=АС

8. Один из углов прямоугольного треугольника равен 60 градусов, а сумма меньшего катета и гипотенузы равна 24,6 см. Чему равна гипотенуза?

А) 12,3 см

 Б) 8,2 см

С) 16,4 см.

9. В треугольнике ТВН угол Т- прямой, ВН= 2ТН. Чему равна градусная мера угла Н?

А) 60 градусов

 Б) 45 градусов

В) 30 градусов

10. Треугольник КМР- равнобедренный, причем угол М= 90 градусов. Чему раны градусные меры углов К и Р треугольника?

А) К=60 градусов, Р=30 градусов

Б) К=45 градусов, Р=45 градусов

В) К=30 градусов, Р=60градусов

11. Один из острых углов прямоугольного треугольника в два раза больше другого, а разность гипотенузы и меньшего катета равна 18 см. Чему равен этот катет?

 А) 9 см

Б) 36 см

В) 18 см

12. В треугольнике АВК угол К - прямой. Углы А и В относятся как 7:8. Чему равны градусные меры углов А и В?

А) А=45 градусов, В=45 градусов

 Б) А=70 градусов, В=80 градусов

С) А=42 градуса, В=48 градусов