

## Вопросы к зачету Подобные треугольники

1. Что называется отношением двух отрезком?
2. В каком случае говорят, что отрезки АВ и СД пропорциональны отрезкам ОК и ТР?
3. Дайте определение подобных треугольников.
4. Что такое коэффициент подобия?
5. Какие стороны называются сходственными?
6. Сформулируйте теорему об отношении площадей подобных треугольников.
7. Сформулируйте первый признак подобия треугольников.
8. Сформулируйте второй признак подобия треугольников.
9. Сформулируйте третий признак подобия треугольников.
10. Какой отрезок называется средней линией треугольника? Начертите.
11. Сформулируйте свойство средней линии треугольника.
12. Сформулируйте свойство медиан треугольника.
13. Сформулируйте свойство высоты прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла. Начертите.
14. Сформулируйте утверждения о пропорциональных отрезках в прямоугольном треугольнике.
15. Что называется синусом острого угла прямоугольного треугольника? Запишите.
16. Что называется косинусом острого угла прямоугольного треугольника? Запишите.
17. Что называется тангенсом острого угла прямоугольного треугольника? Запишите.
18. Что называется котангенсом острого угла прямоугольного треугольника? Запишите.
19. Какое равенство называют основным тригонометрическим тождеством? Запишите.
20. Чему равны значения синуса, косинуса, тангенса и котангенса для углов  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  и  $60^\circ$ ?