**ЗАЧЕТ**

**по теме «Подобные треугольники»**

1. Что называется отношением двух отрезков?
2. Дайте определение подобных треугольников.
3. Сформулируйте теорему об отношении площадей подобных треугольников.
4. Сформулируйте свойство биссектрисы угла треугольника.
5. Чему равно отношение сходственных сторон подобных треугольников?
6. Чему равно отношение периметров двух 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?
11. Сформулируйте теорему о средней линии треугольника.
12. Продолжите предложение «Медианы треугольника пересекаются …»
13. Какой отрезок называется средним пропорциональным для двух отрезков?
14. Сформулируйте утверждение о высоте прямоугольного треугольника, проведенной из вершины прямого угла.
15. Сформулируйте утверждение о среднем пропорциональном для катета прямоугольного треугольника.
16. Объясните, какие две фигуры называются подобными? Что такое коэффициент подобия фигур?
17. Что называется синусом острого угла прямоугольного треугольника?
18. Что называется косинусом острого угла прямоугольного треугольника?
19. Что называется тангенсом острого угла прямоугольного треугольника?
20. Какое равенство называют основным тригонометрическим тождеством?
21. Чему равны значения синуса, косинуса, тангенса для углов30 градусов, 45градусов, 60 градусов?

**Ответы на вопросы Вы найдете в учебнике п.58-п.69 стр.137-158**