

Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Геометрия
Класс	8

1. Первый признак подобия треугольников (по двум углам)

Если два угла одного треугольника равны двум углам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

2. Второй признак подобия треугольников (по двум сторонам углу между ними)

Если две стороны одного треугольника пропорциональны двум сторонам другого треугольника и углы, образованные этими сторонами, равны, то такие треугольники подобны.

3. Третий признак подобия треугольников (по трем сторонам)

Если три стороны одного треугольника пропорциональны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники подобны.

4. Теорема Пифагора

В прямоугольном треугольнике квадрат гипотенузы равен сумме квадратов катетов.

5. **Синусом** острого угла прямоугольного треугольника называют отношение противолежащего катета к гипотенузе.

6. **Косинусом** острого угла прямоугольного треугольника называют отношение прилежащего катета к гипотенузе.

7. **Тангенсом** острого угла прямоугольного треугольника называют отношение противолежащего катета к прилежащему.

8. **Котангенсом** острого угла прямоугольного треугольника называют отношение прилежащего катета к противолежащему.