

**Тест по геометрии
для 7 класса по теме:**

**"Признаки равенства
треугольников"**

**Составила учитель математики
ГБОУ «Школа № 144 г.о. Донецк»
Кульнева Алена Ивановна**

Тест по геометрии 7 класс: "Признаки равенства треугольников"

Инструкция: Выберите правильный ответ и отметьте его.

1. Какой из следующих признаков равенства треугольников основан на равенстве трёх сторон?

- a) Признак стороны-угол-сторона
- b) Признак стороны-стороны-стороны
- c) Признак угла-угла-стороны

2. Какой признак используется, если известны два угла и сторона между ними?

- a) Признак угла-угла-угла
- b) Признак угла-угол-сторона
- c) Признак стороны-стороны-стороны

3. Если два треугольника имеют равные по размерам две стороны и угол между ними, то:

- a) Они равны по всем сторонам.
- b) Они равны по двум сторонам и углу.
- c) Они не равны.

4. Если два треугольника равны по стороне и углам, то можно сказать, что:

- a) Они равны по площади.
- b) Они равны по форме.
- c) А и Б верно.

5. Какой из перечисленных признаков не является признаком равенства треугольников?

- a) Сторона-угол-угол
- b) Угол-угол-угол
- c) Сторона-сторона-угол

6. Если два треугольника имеют равные стороны, но разные углы, то они:

- a) Равны.
- b) Неравны.
- c) Параллельны.

7. Какой признак равенства треугольников относится к углам?

- a) Сторона-угол-сторона
- b) Угол-угол-сторона
- c) Угол-угол-угол

8. Если известны две стороны одного треугольника и одна сторона другого, каков признак равенства?

- a) Угол-угол-сторона
- b) Сторона-угол-сторона
- c) Сторона-сторона-сторона

9. Какой признак помогает установить равенство треугольников, если известно два угла и одна сторона?

- a) Сторона-угол-сторона
- b) Угол-угол-сторона
- c) Угол-угол-угол

10. Если в треугольниках равны одна сторона и два прилежащих угла, то:

- a) Они равны.
- b) Они не могут быть равны.
- c) Один треугольник больше другого.

Ответы: 1b, 2b, 3b, 4c, 5b, 6b, 7c, 8a, 9b, 10a.