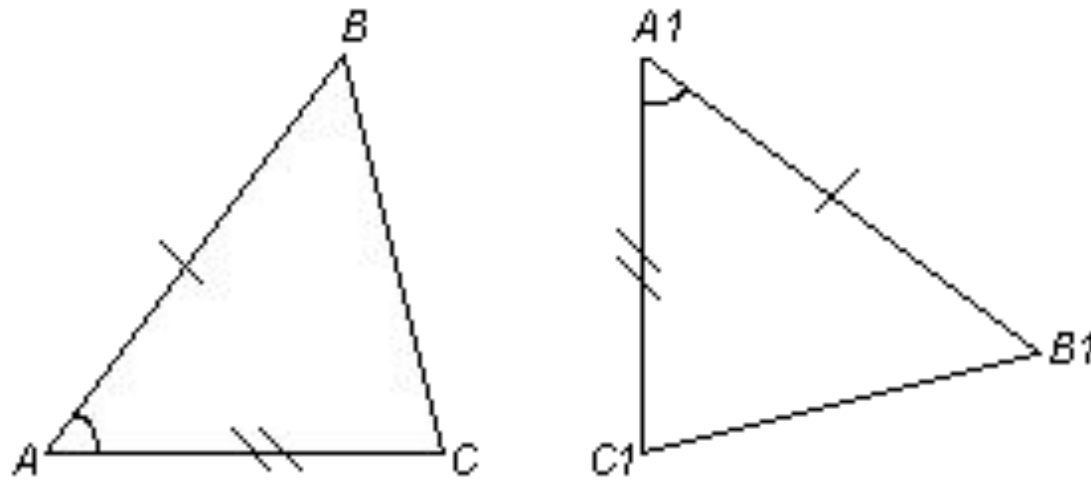


# Признаки равенства треугольников.

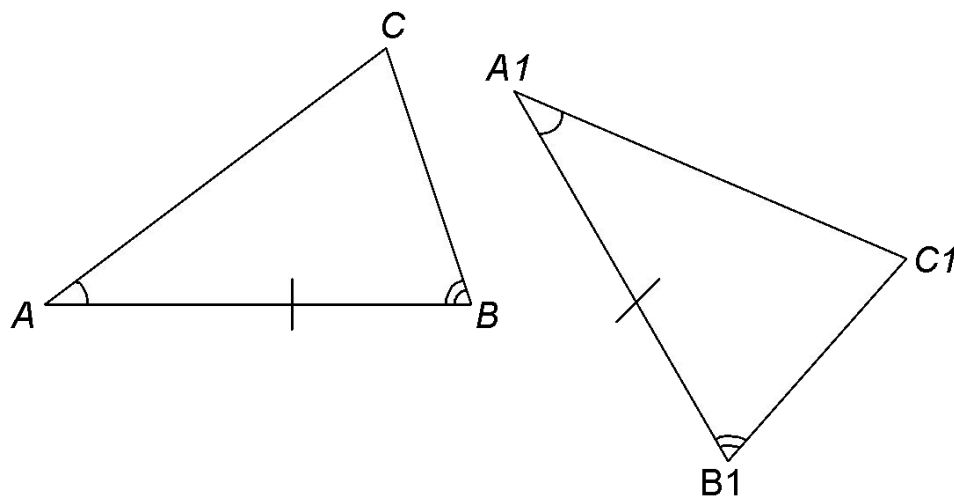
# 1 признак

Если две стороны и угол между ними одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу между ними другого треугольника, то такие треугольники равны.



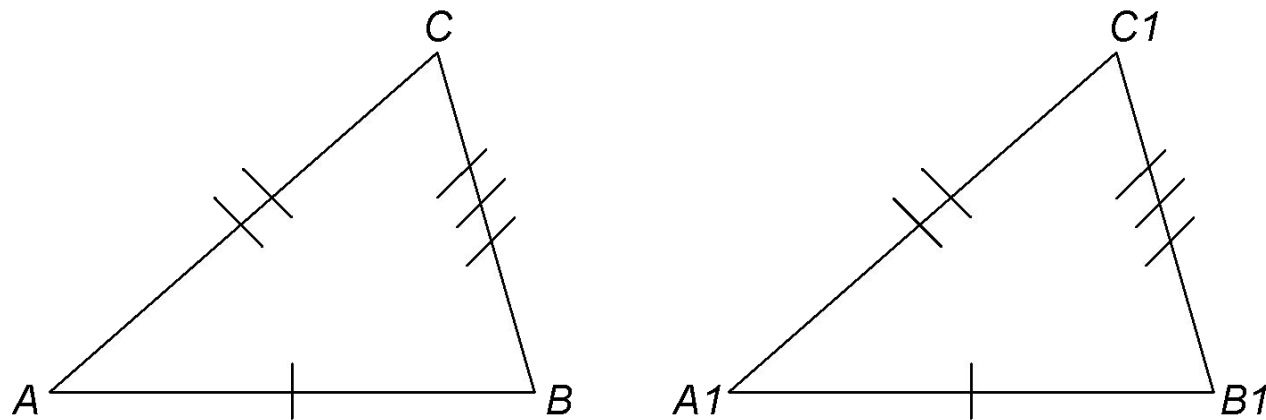
## 2 признак

Если сторона и два прилежащих к ней угла одного треугольника соответственно равны стороне и двум прилежащим к ней углам другого треугольника, то такие треугольники равны.



# 3 признак

Если три стороны одного треугольника соответственно равны трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.



# Образец оформления задачи

## 1 признак.

Дано:

Доказать:

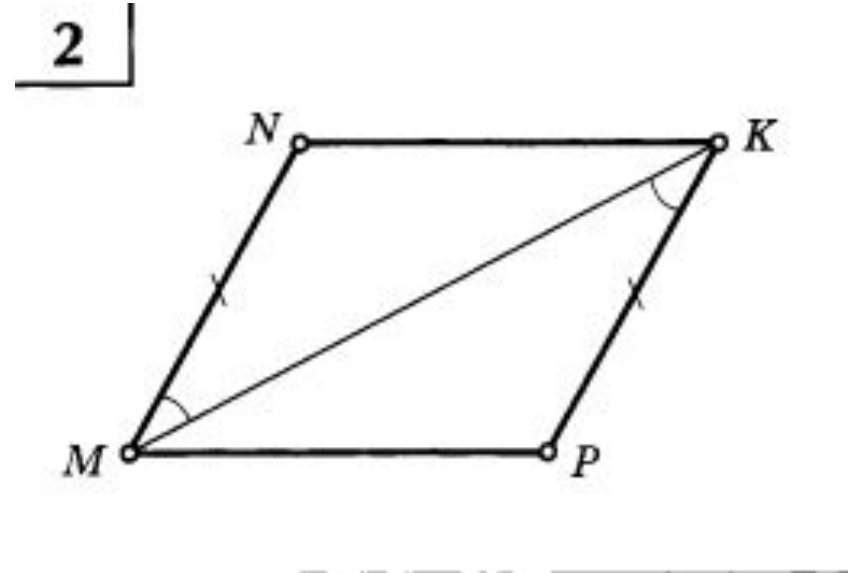
Доказательство:

ЧЕРТЕЖ

Рассмотрим треугольник 1(назвать) и треугольник 2(назвать):

1. Сторона=сторона (обоснование)
2. Сторона=сторона (обоснование)
3. Угол1=угол 2 (обоснование)

Значит, треугольник 1=треугольнику 2 по двум сторонам и углу между ними.



# Образец оформления задачи

## 2 признак.

Дано:

Доказать:

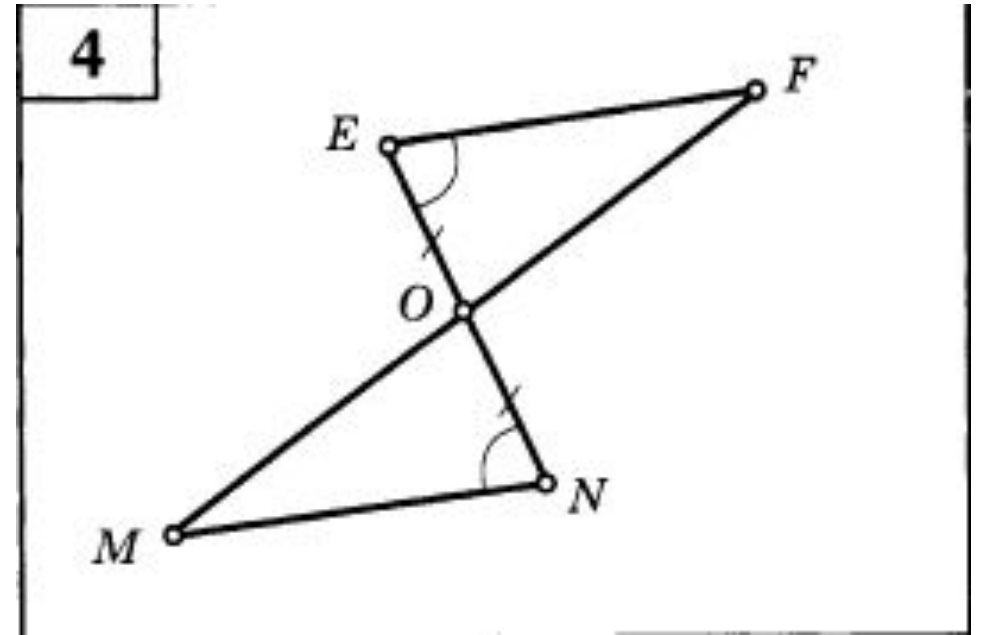
Доказательство:

Рассмотрим треугольник 1(назвать) и треугольник 2(назвать):

1. Сторона=сторона (обоснование)
2. Угол1=угол 2 (обоснование)
3. Угол 3=угол 4 (обоснование)

Значит, треугольник 1=треугольнику 2 по стороне и двум прилежащим к ней углам.

ЧЕРТЕЖ



# Образец оформления задачи

**3 признак.**

**Дано:**

**Доказать:**

**Доказательство:**

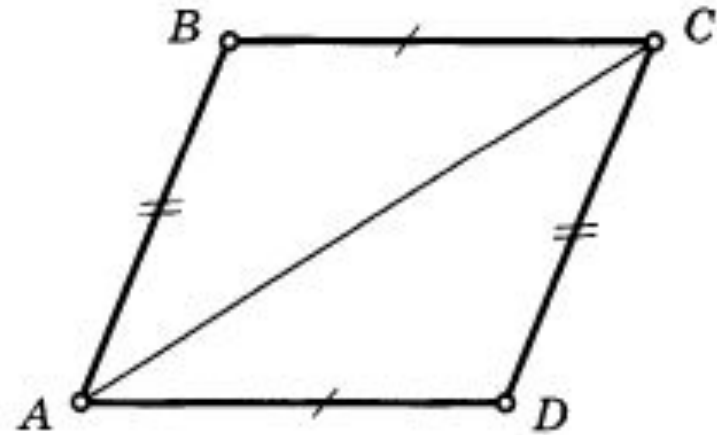
ЧЕРТЕЖ

Рассмотрим треугольник 1(назвать) и треугольник 2(назвать):

1. Сторона=сторона (обоснование)
2. Сторона=сторона (обоснование)
3. Сторона=сторона (обоснование)

Значит, треугольник 1=треугольнику 2 по трем сторонам.

12



1. На уроке поработать на портале ЯКласс  
<https://www.yaklass.ru/p/geometria/7-klass/treugolniki-9112>  
по 1, 2 и 3 признакам равенства треугольников.

### Домашнее задание на 2.12:

Поработать на портале Якласс, выполнить работу на отметку.

<https://www.yaklass.ru/TestWork/Join/M4EskMhEwEms5w8R4vTjxA>




## 27. 11 работа в Яклассе


<https://www.yaclass.ru/p/geometria/7-klass/treugolniki-9112>

The screenshot shows a web browser window with the URL [yaclass.ru/p/geometria/7-klass/treugolniki-9112](https://www.yaclass.ru/p/geometria/7-klass/treugolniki-9112). The page is titled "Треугольники" (Triangles) under the subject "Геометрия" (Geometry) for the 7th grade. The page content includes a list of topics for students:

1. Первый признак равенства треугольников
2. Медианы, биссектрисы и высоты треугольника
3. Второй и третий признаки равенства треугольников
4. Задачи на построение

On the left side, there is a navigation menu with the following items: "Начало" (Home), "Справочный раздел" (Reference section), "Поиск по сайту" (Search on site), "Мои классы" (My classes), "Вебинары" (Webinars), and "Олимпиада" (Olympiad). Above the menu is a user profile for "Наталья Александровна Чазова" with 16 points and options for "Мой профиль" (My profile) and "Выйти" (Logout). A promotional banner for a "МАСТЕР-КЛАСС «СОЗДАНИЕ СОБСТВЕННОГО КВЕСТА В POWERPOINT»" (Master class "Creating your own quest in PowerPoint") is scheduled for "25 НОЯБРЯ" (November 25) with a "ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ" (Participate) button.

**Наталья Александровна Чазова**  
16  
Мой профиль  
Выйти



**ВЕБИНАР**  
«КРИТИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ. КАК НЕ УТОНУТЬ В ИНФОРМАЦИОННОМ ПОТОКЕ?»  
24 НОЯБРЯ  
[ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ](#)

- Начало
- Справочный раздел
- Поиск по сайту
- Мои классы
- Вебинары
- Олимпиада
- ТОПы
- Учебные заведения
- Предметы

[Новая проверочная работа](#) [Результаты учащихся](#)

## Методические материалы

- [Технологическая карта](#)

## Теория


- [Первый признак равенства треугольников](#)

## Задания

- |   |     |
|---|-----|
| 1. <a href="#">Названия углов и сторон треугольника</a>   | 1,5 |
| Сложность: лёгкое   |     |
| 2. <a href="#">Применение первого признака равенства треугольников</a>                              | 5   |
| Сложность: лёгкое   |     |
| 3. <a href="#">Первый признак равенства треугольников</a>   | 1   |
| Сложность: лёгкое   |     |
| 4. <a href="#">Применение первого признака равенства треугольников в определении величины углов</a> | 5   |
| Сложность: лёгкое   |     |
| 5. <a href="#">Применение первого признака равенства треугольников в определении длины сторон</a>   | 1,3 |
| Сложность: лёгкое   |     |
| 6. <a href="#">Применение ППР треугольников в определении углов треугольника</a>                    | 7   |
| Сложность: среднее  |     |
| 7. <a href="#">Применение ППР треугольников в определении длины отрезка</a>                         | 7,5 |
| Сложность: среднее  |     |



**ЯКласс**

 Наталья Александровна Чазова

16

[Мой профиль](#)

[Выйти](#)

**ВЕБИНАР**  
«ПРЕПОДАВАНИЕ ИНОСТРАННОГО И РОДНОГО ЯЗЫКОВ В ШКОЛЕ С ПОМОЩЬЮ «ЯКЛАСС»»

24 НОЯБРЯ

[ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ](#)

- [Начало](#)
- [Справочный раздел](#)
- [Поиск по сайту](#)
- [Мои классы](#)
- [Вебинары](#)
- [Олимпиада](#)

Предметы / Геометрия / 7 класс / Треугольники

# Второй и третий признаки равенства треугольников

[+ Новая проверочная работа](#) [Результаты учащихся](#)

## Методические материалы

- [1. Технологическая карта](#)

## Теория

- [1. Второй и третий признаки равенства треугольников](#)

## Задания

- [1. Выбор признака равенства данных треугольников](#)  
Сложность: лёгкое 1
- [2. Применение второго признака равенства треугольников](#)  
Сложность: лёгкое 3
- [3. Третий признак равенства треугольников](#)  
Сложность: лёгкое 2
- [4. Третий признак равенства треугольников](#)  
Сложность: лёгкое 1
- [5. Применение третьего признака равенства треугольников](#)  
Сложность: лёгкое 3
- [6. Выбор равных треугольников по рисунку](#)  
Сложность: лёгкое 2

