

# *Решение задач по геометрии на готовых чертежах*



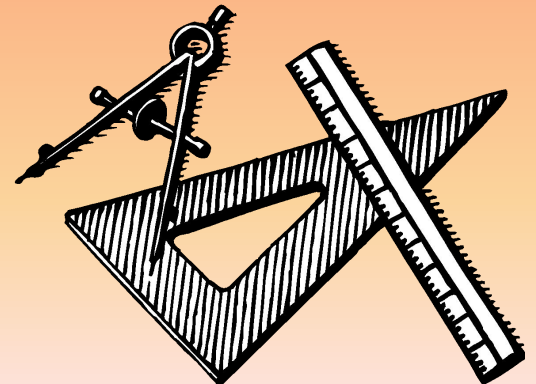
Автор: Скурлатова Г.Н.  
МОУ «СОШ № 62»

# *Темы задач*

- **Подобные треугольники**
- **Первый признак подобия треугольников**
- **Второй и третий признаки подобия треугольников**

---

- **Завершить презентацию**

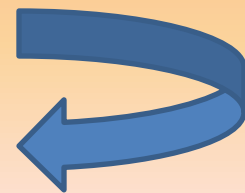


# Подобные треугольники

*Условие задачи:*

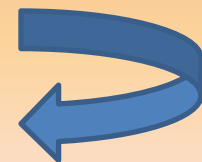
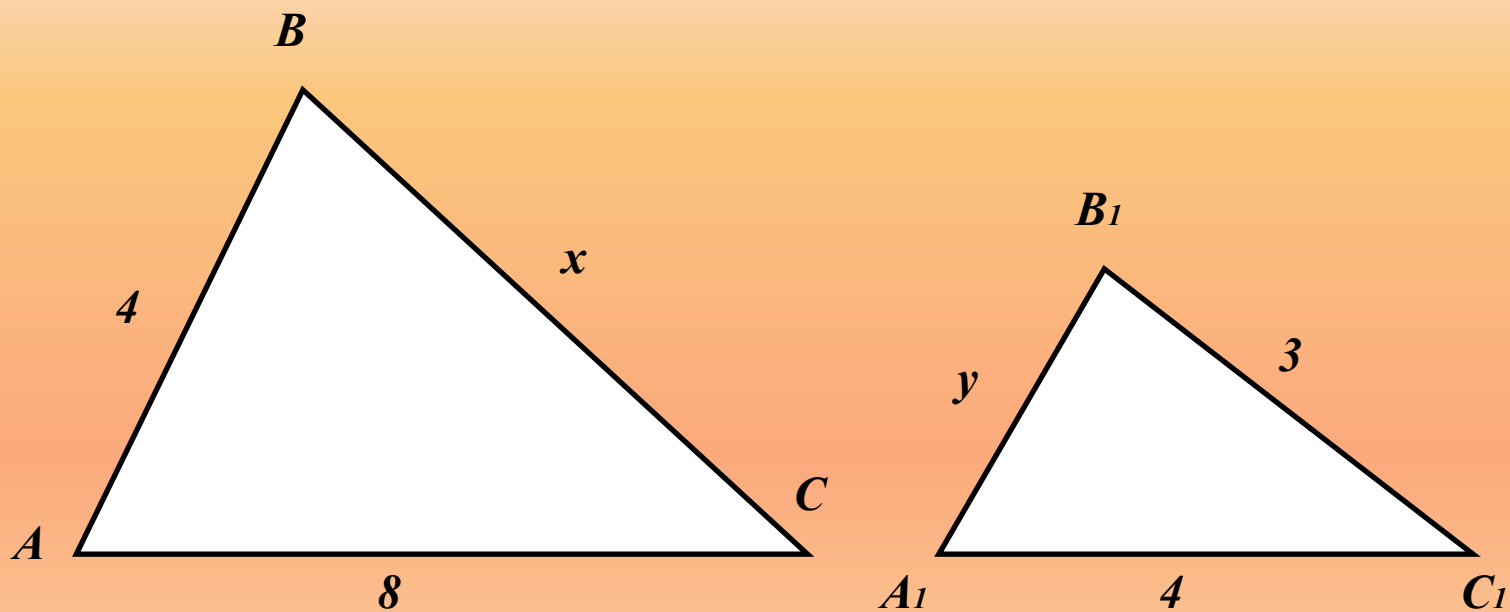
**Дано:  $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$ . Найти  $x, y, z$ .**

- **Пример № 1**
- **Пример № 2**
- **Пример № 3**
- **Пример № 4**



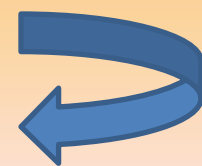
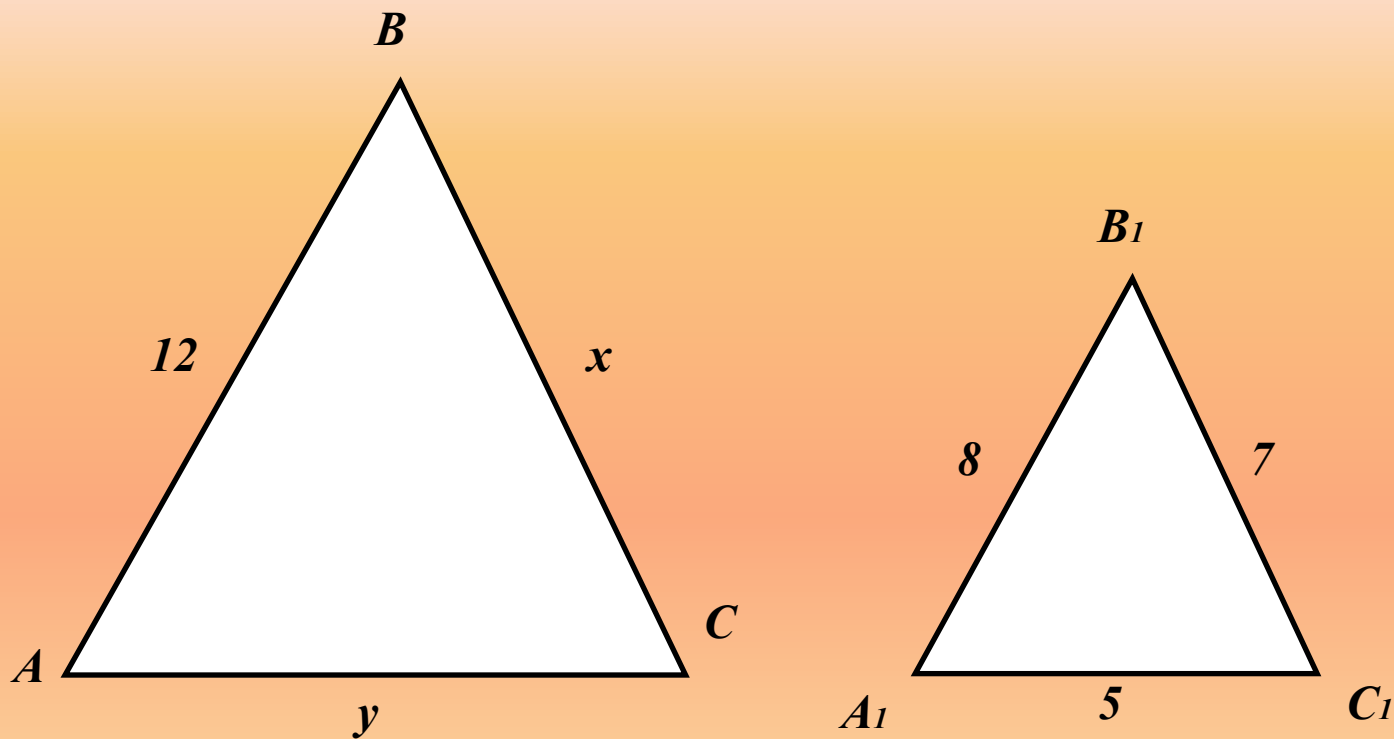
# Подобные треугольники

## Пример № 1



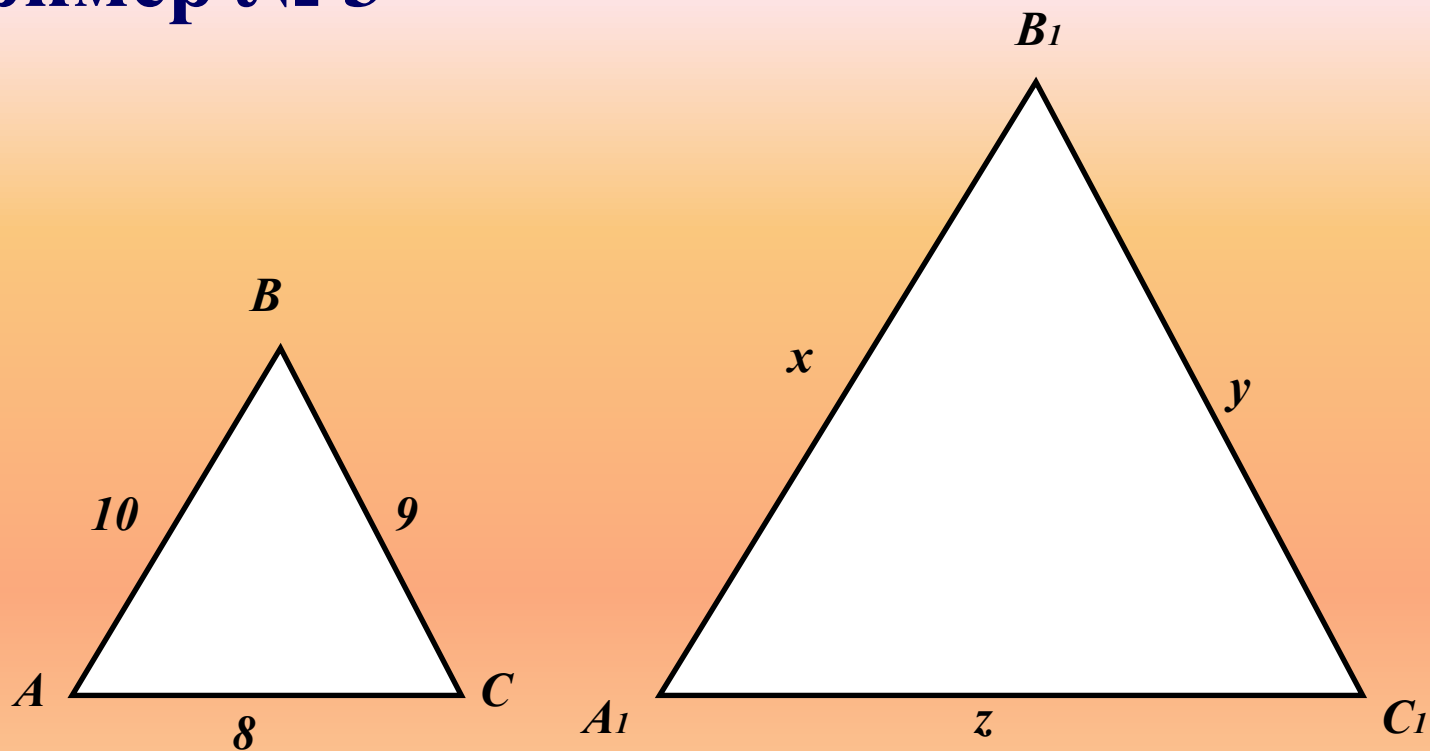
# Подобные треугольники

## Пример № 2

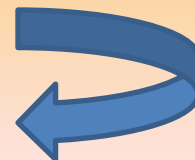


# Подобные треугольники

## Пример № 3

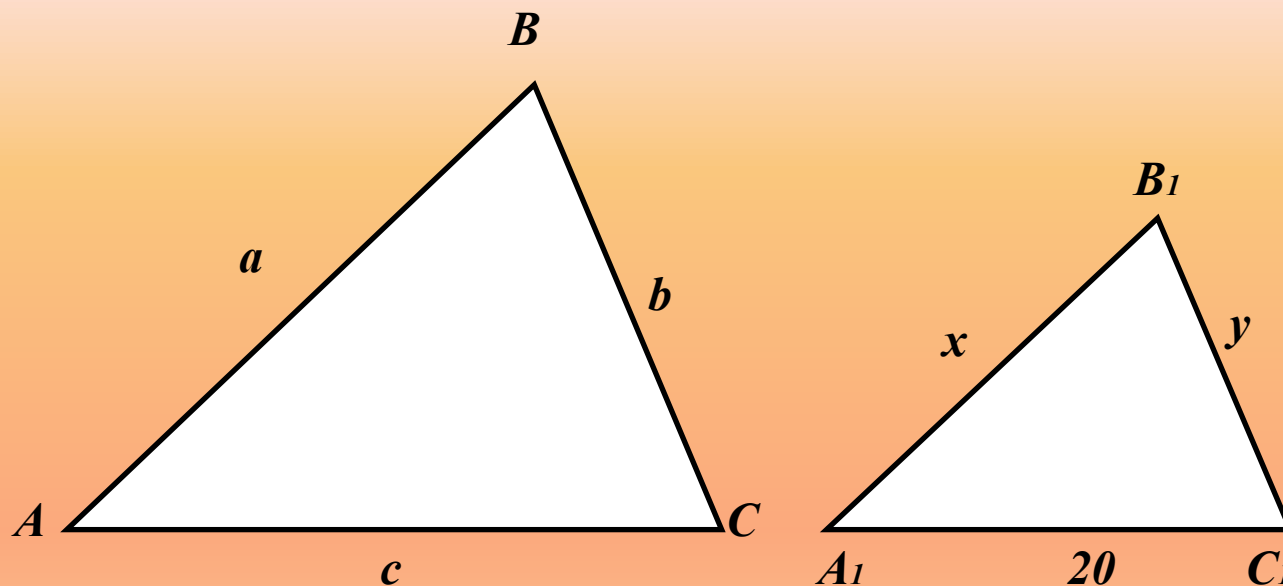


Дано:  $P_{A_1B_1C_1} = 54$

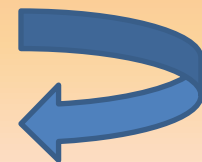


# Подобные треугольники

## Пример № 4



Дано:  $a : b : c = 4 : 3 : 5$

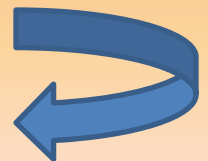


# Первый признак подобия треугольников

*Условие задачи:*

**Указать подобные треугольники, доказать их подобие**

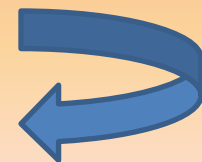
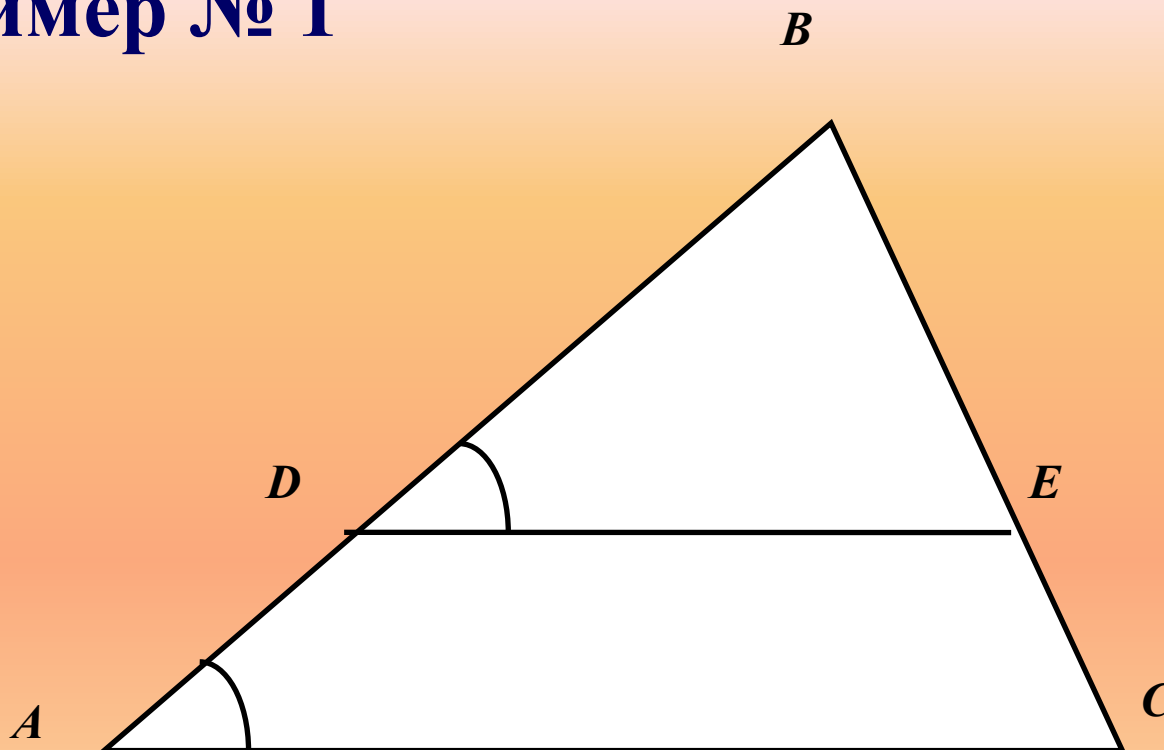
- **Пример № 1**
- **Пример № 2**
- **Пример № 3**
- **Пример № 4**





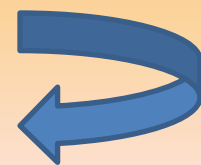
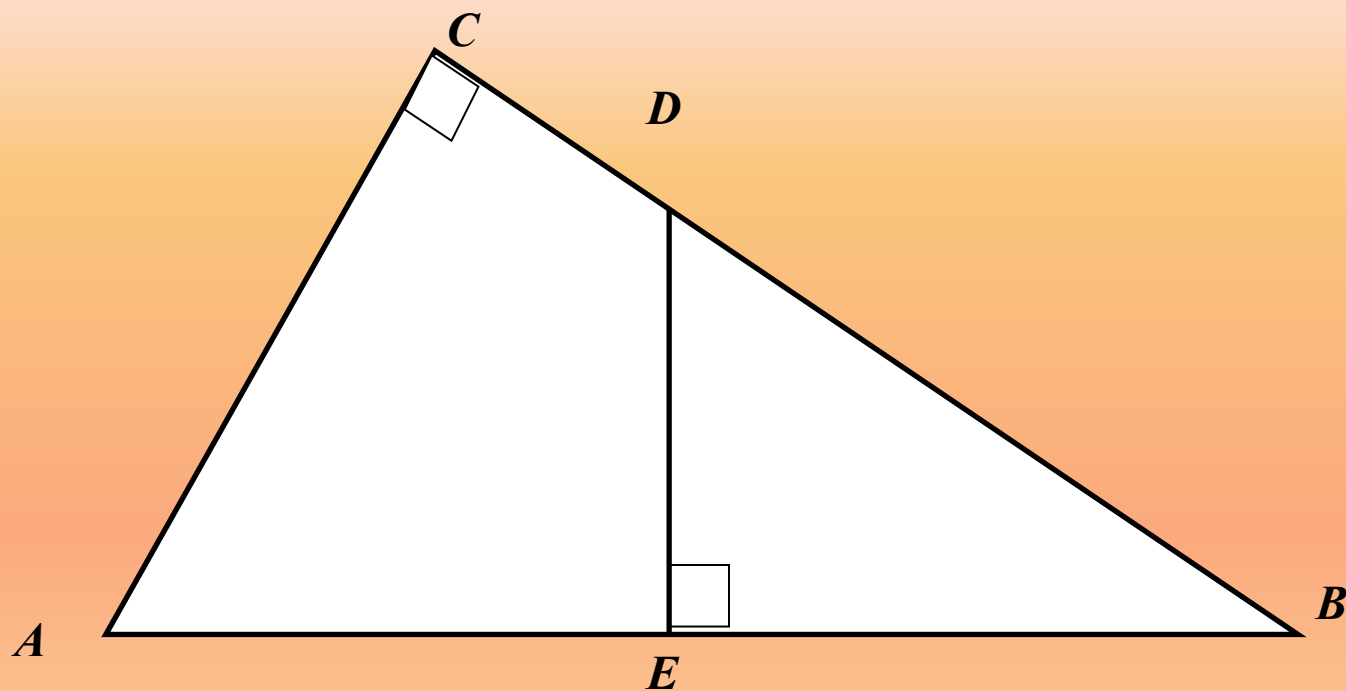
# Первый признак подобия треугольников

## Пример № 1



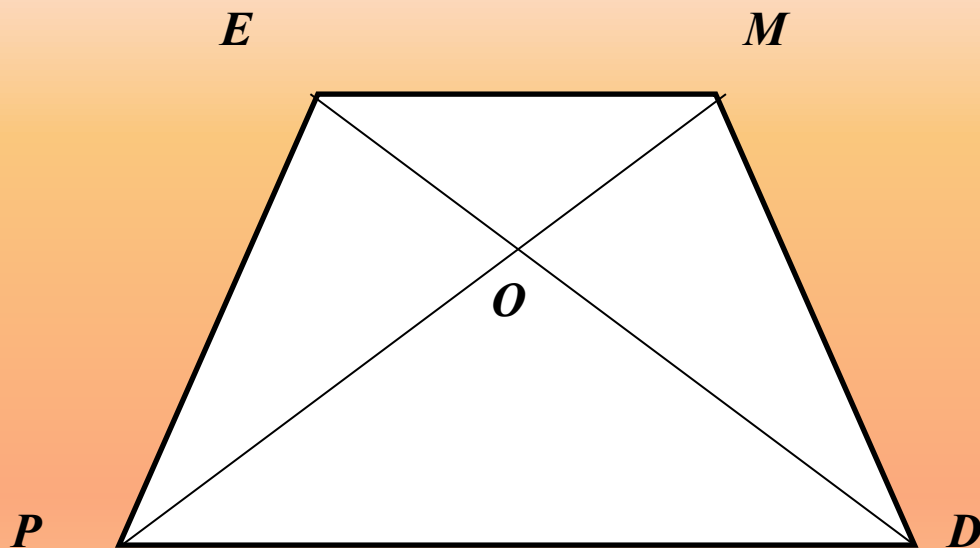
# Первый признак подобия треугольников

## Пример № 2

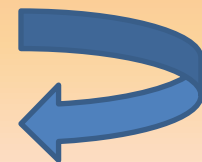


# Первый признак подобия треугольников

## Пример № 3

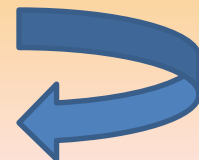
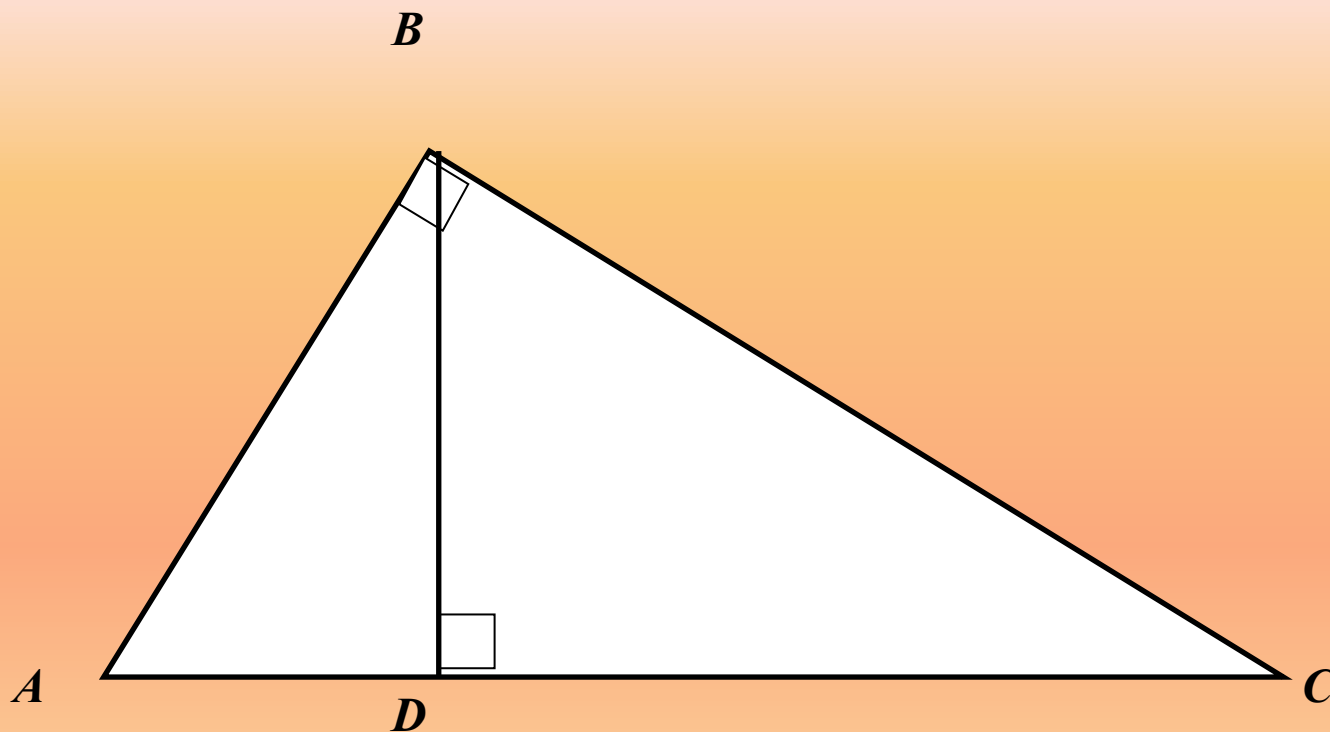


*Дано:  $PEMD$  – трапеция.*



# Первый признак подобия треугольников

## Пример № 4



# Второй и третий признаки подобия треугольников

*Условие задачи № 1:*

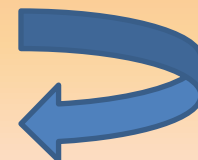
Указать подобные треугольники, доказать их подобие

- Пример № 1
- Пример № 2
- Пример № 3
- Пример № 4

*Условие задачи № 2:*

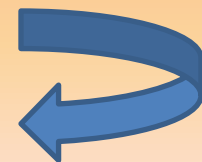
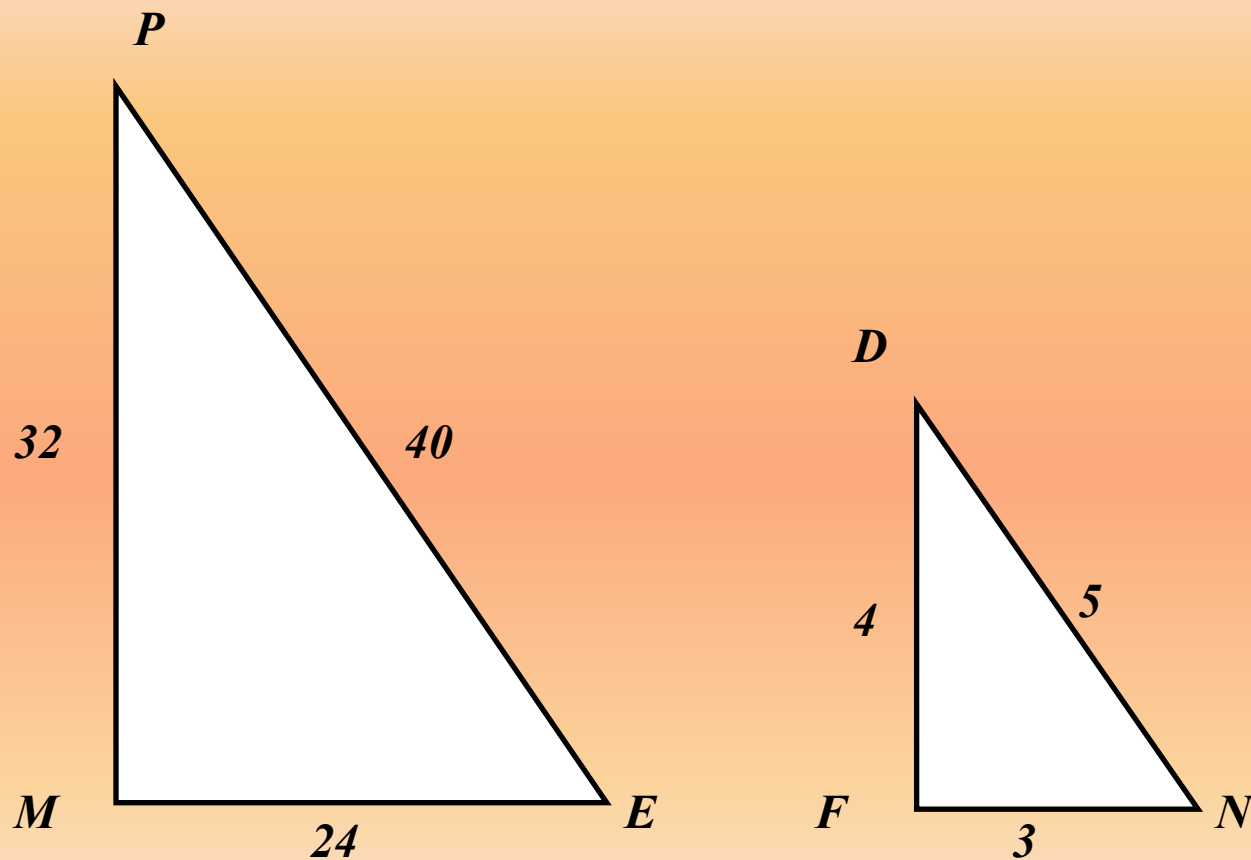
Доказать, что  $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$  и найти коэффициенты подобия:

- Пример № 5
- Пример № 6
- Пример № 7



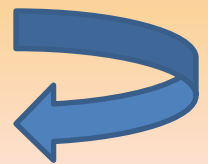
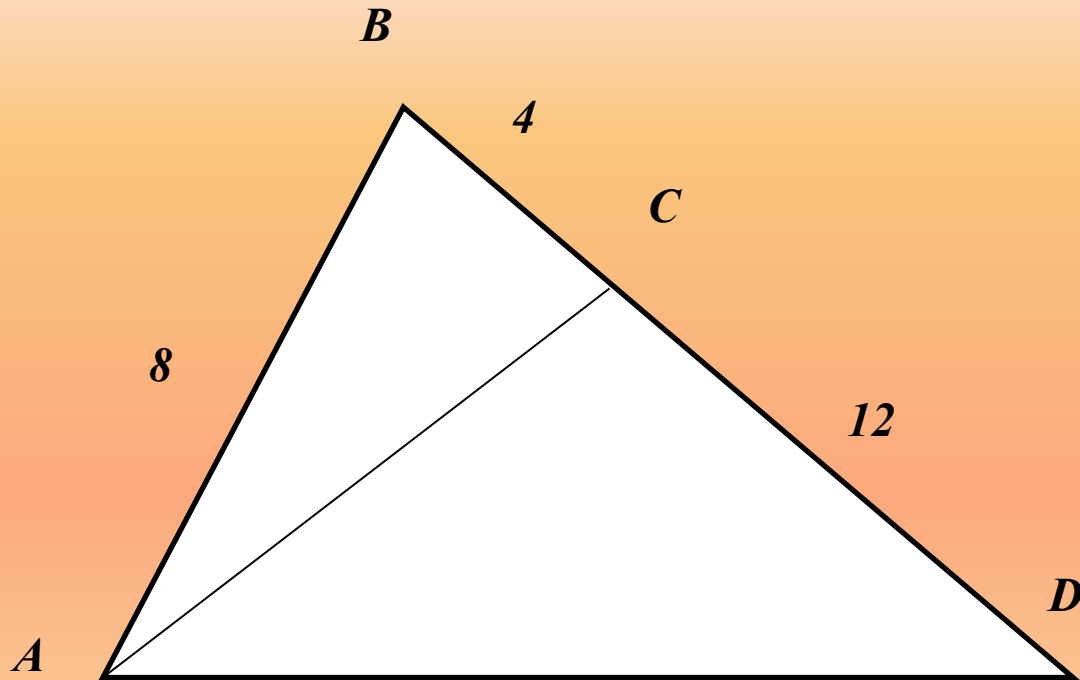
# Второй и третий признаки подобия треугольников

## Пример № 1



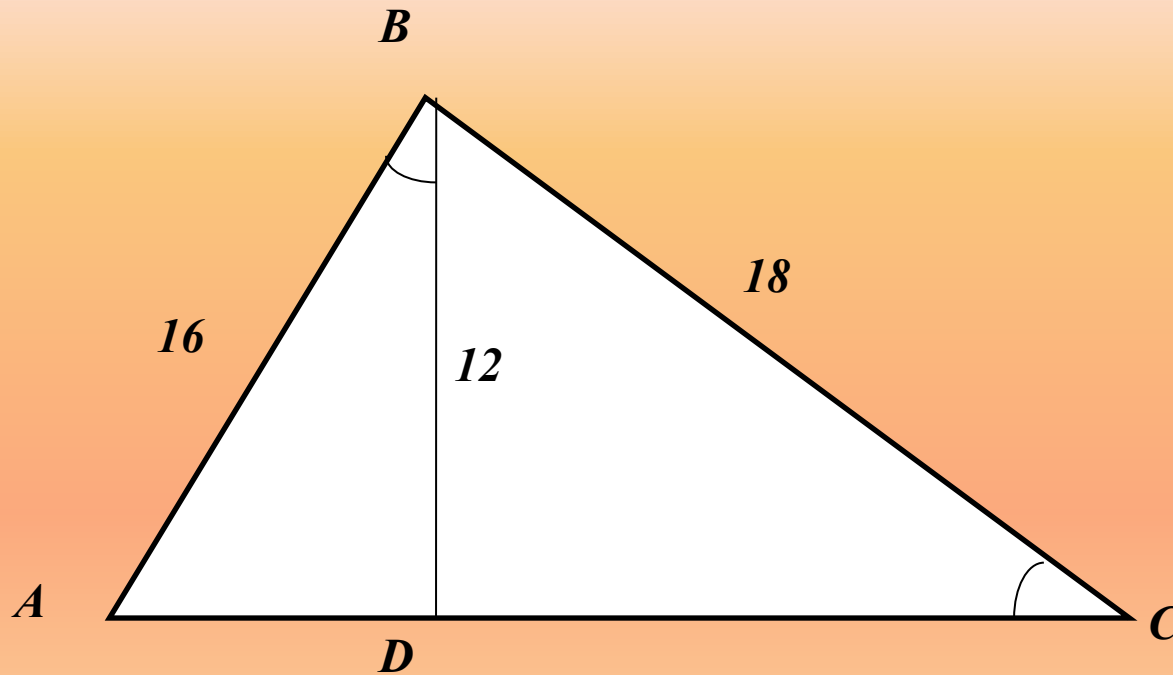
# Второй и третий признаки подобия треугольников

## Пример № 2

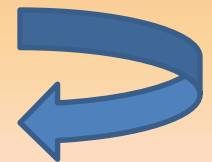


# Второй и третий признаки подобия треугольников

## Пример № 3



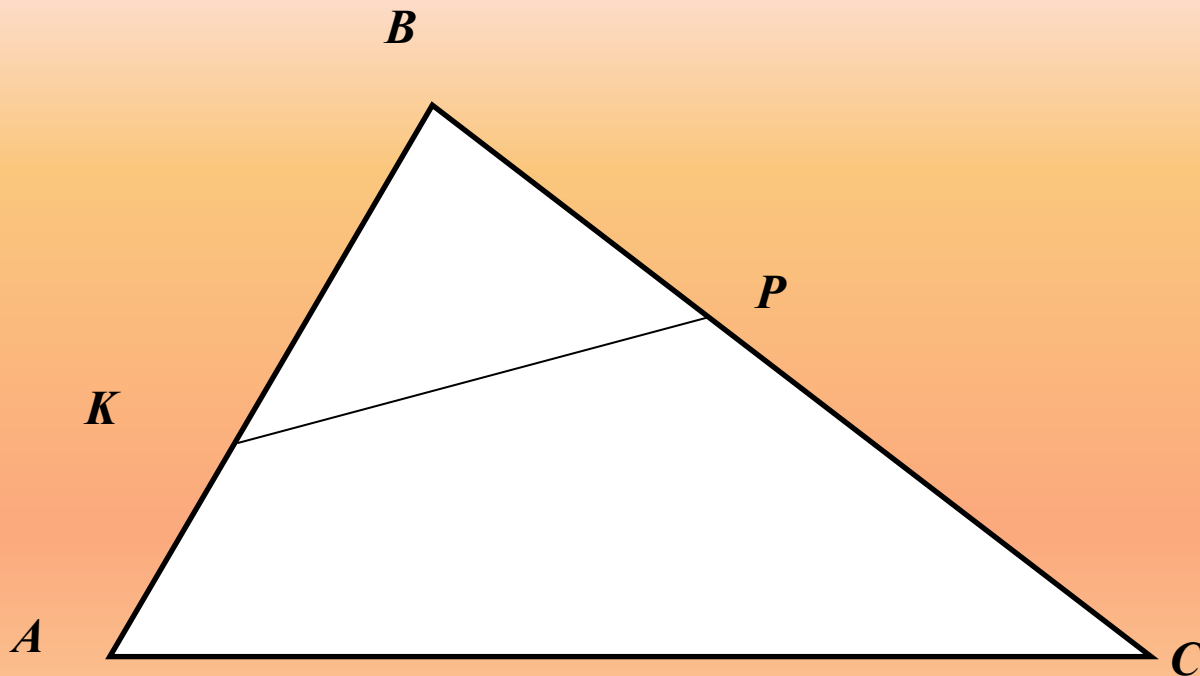
Дано:  $AC = 24$



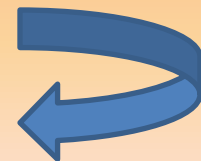


# Второй и третий признаки подобия треугольников

## Пример № 4

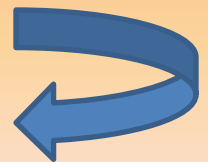
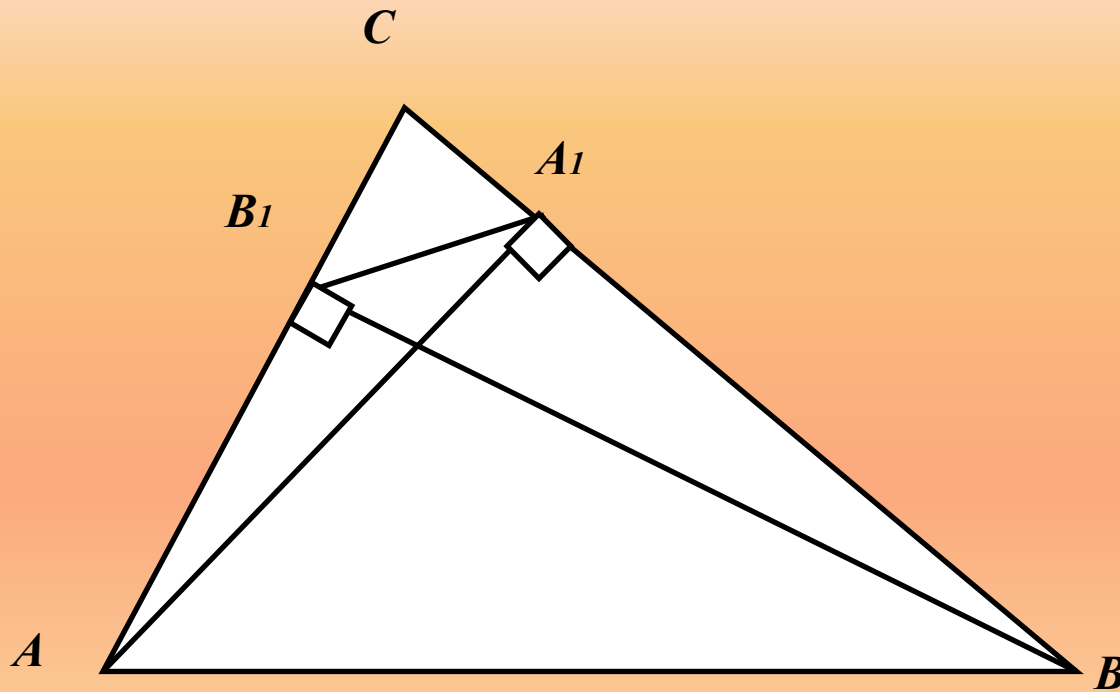


Дано:  $AB * BK = CB * BP$



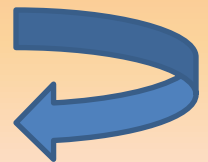
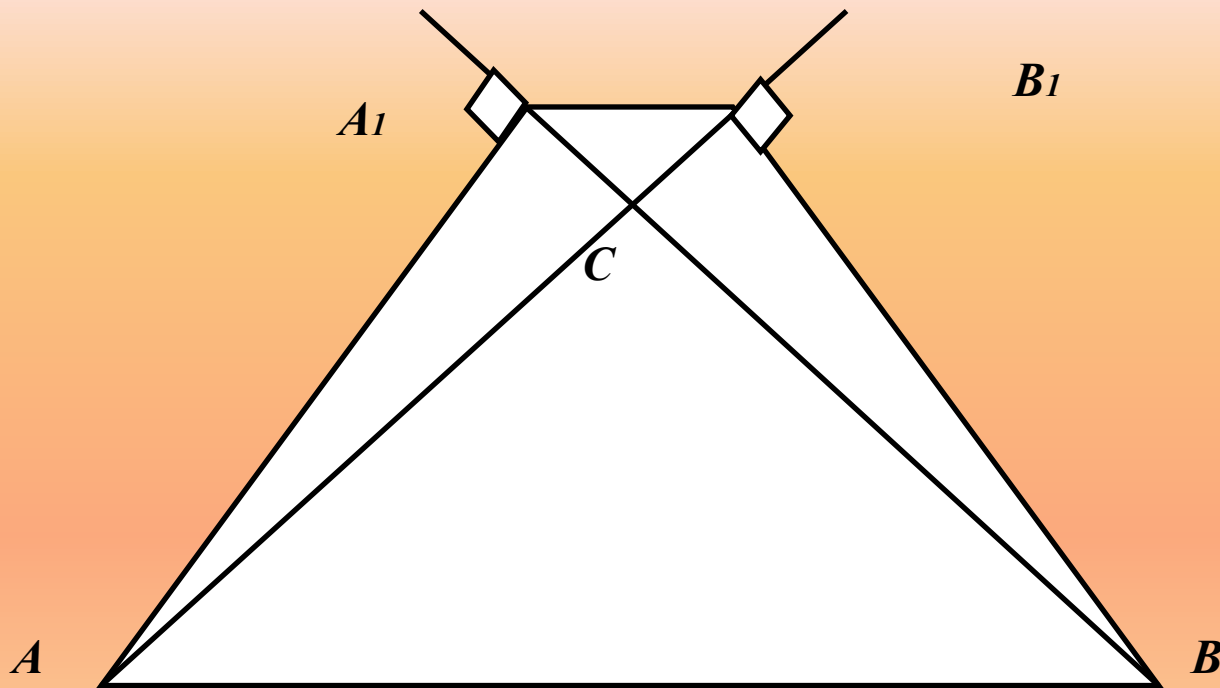
# Второй и третий признаки подобия треугольников

## Пример № 5



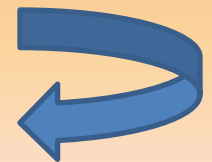
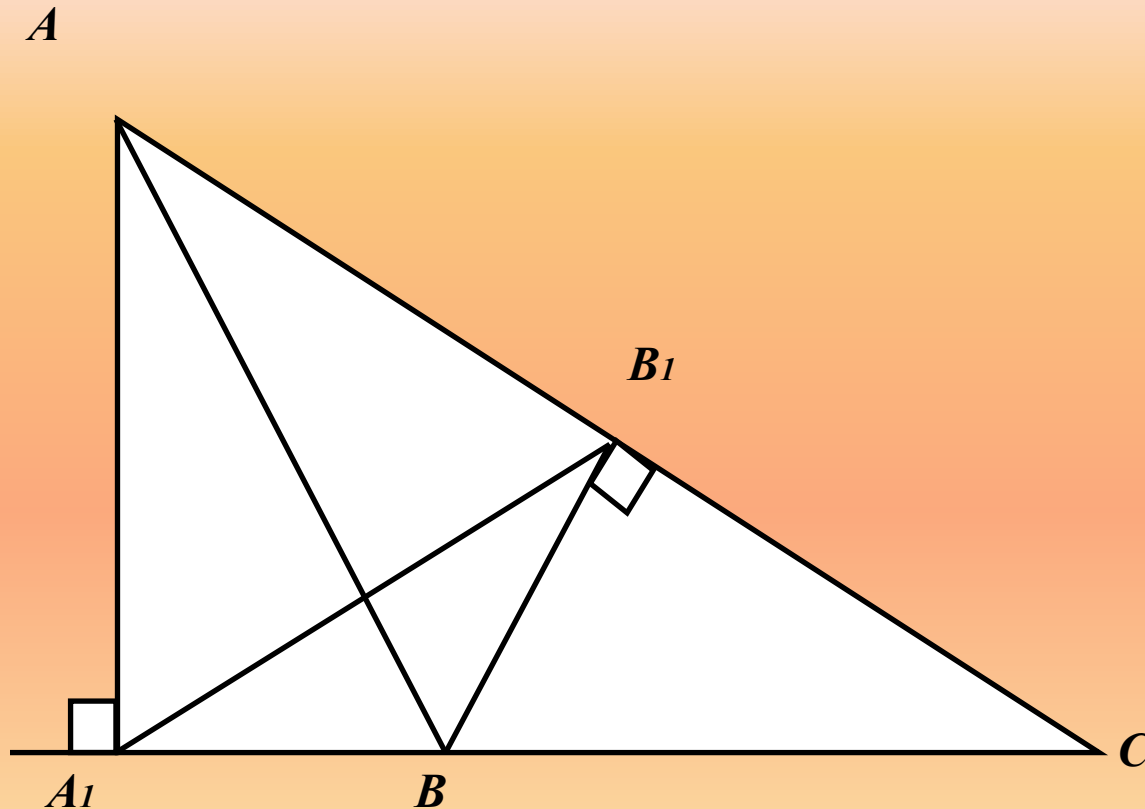
# Второй и третий признаки подобия треугольников

## Пример № 6



# Второй и третий признаки подобия треугольников

## Пример № 7





# ИСТОЧНИКИ

- [.files\matem.gif](#)
- <http://tolerance.fio.ru/>
- Е.М.Рабинович «Задачи и упражнения на готовых чертежах»

