

Решение задач по геометрии на готовых чертежах

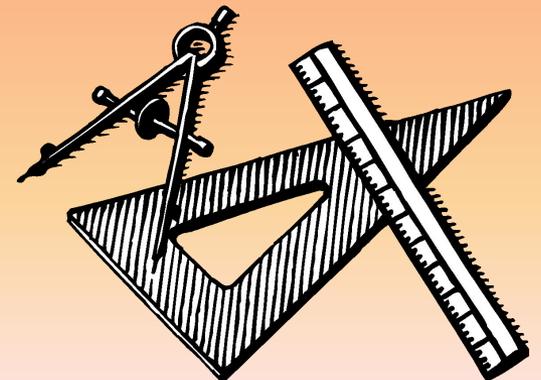


Автор: Скурлатова Г.Н.
МОУ «СОШ № 62»

Темы задач

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

- **Завершить презентацию**

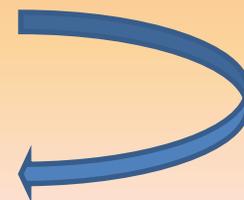


Подобные треугольники

Условие задачи:

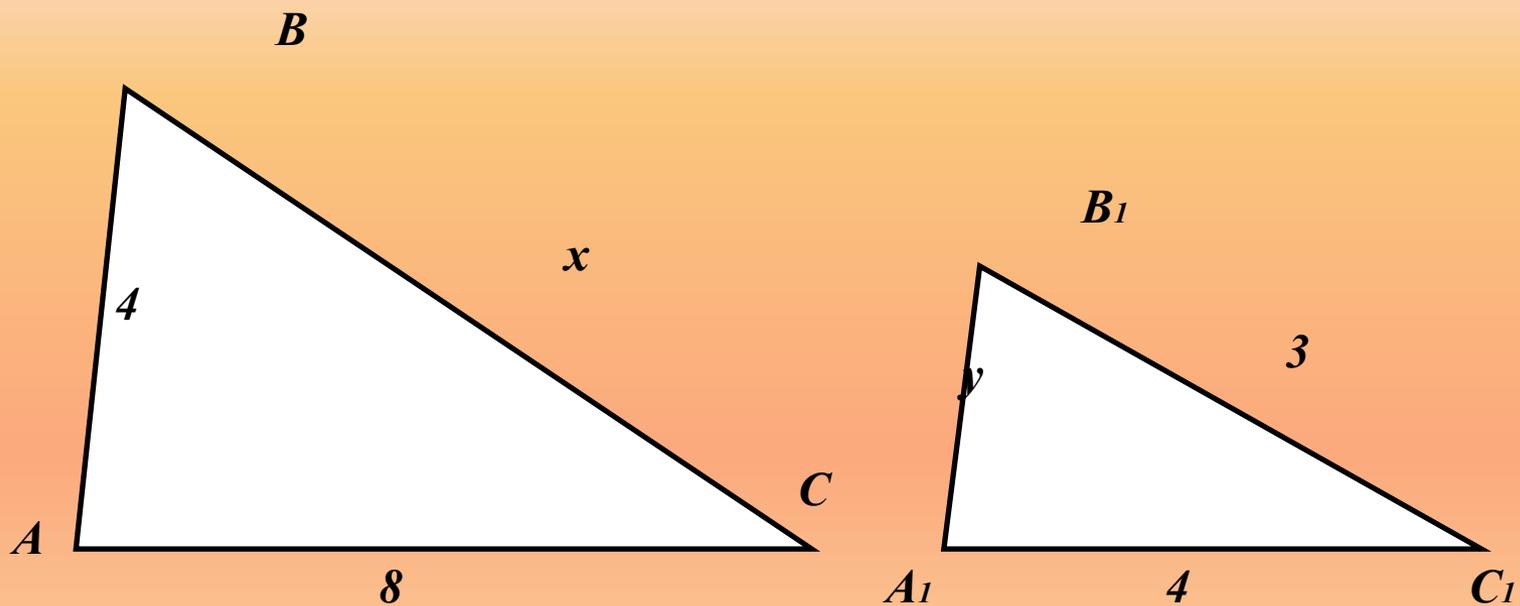
Дано: $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$. Найти x, y, z .

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



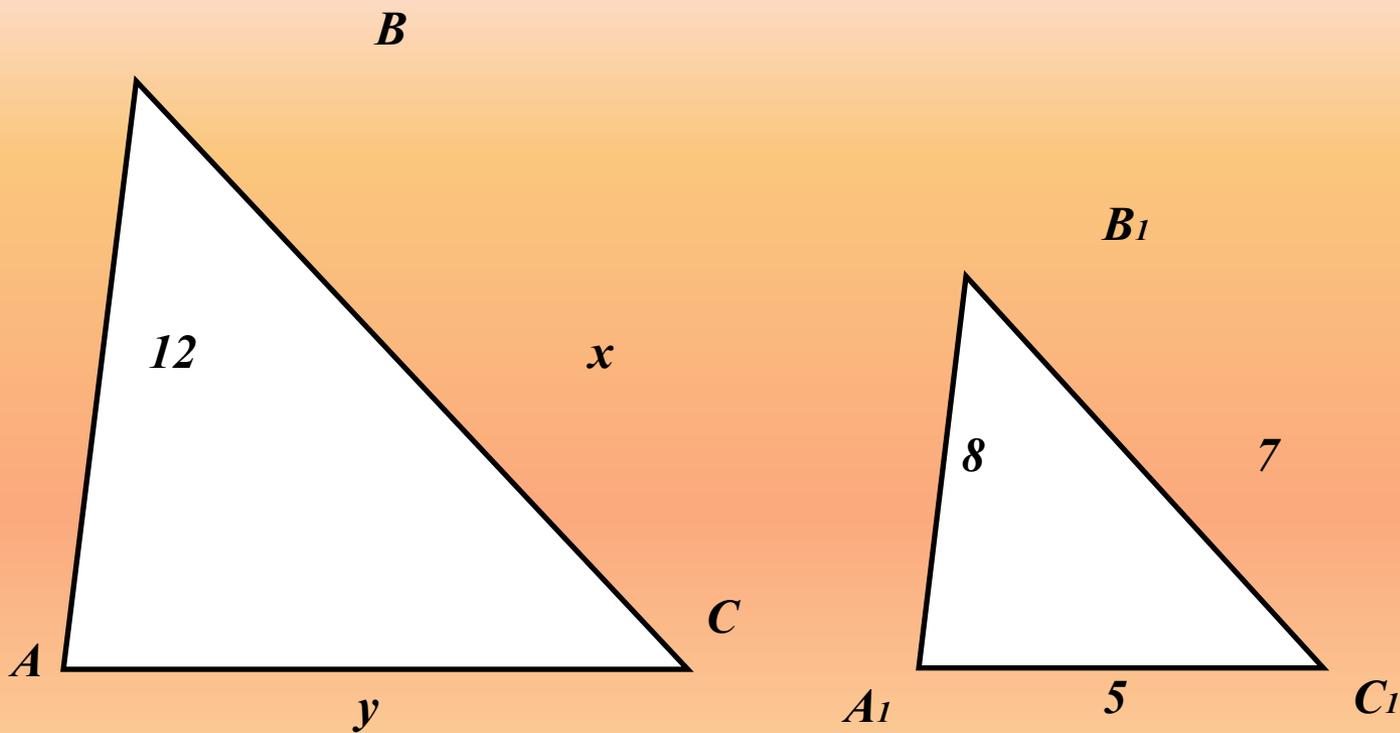
Подобные треугольники

Пример № 1



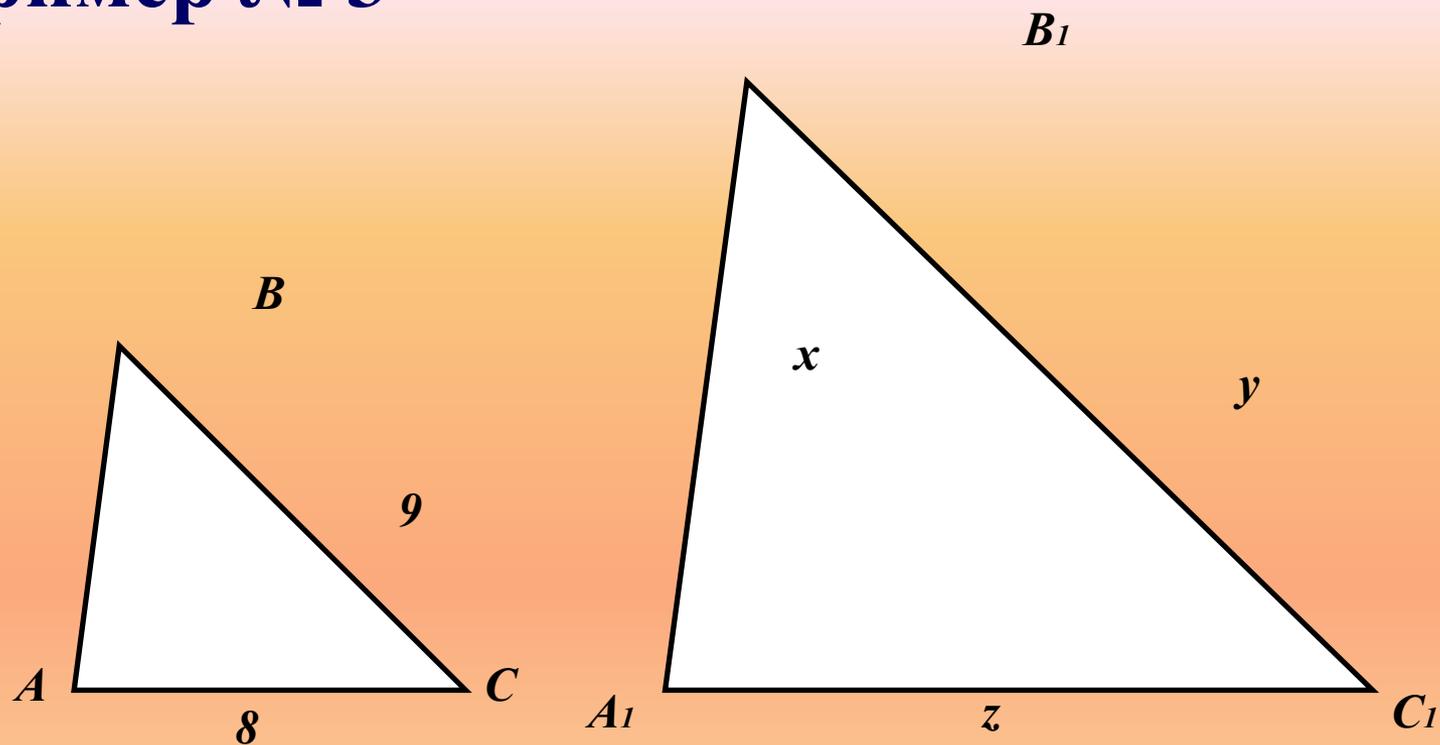
Подобные треугольники

Пример № 2



Подобные треугольники

Пример № 3

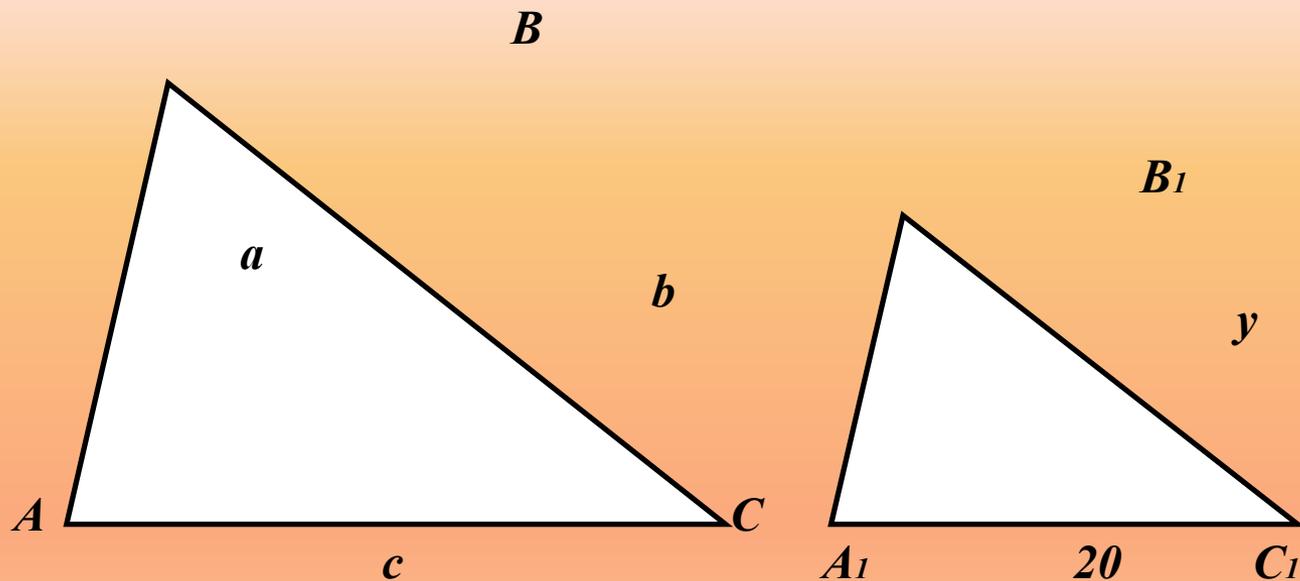


Дано: $P_{A_1B_1C_1} = 54$



Подобные треугольники

Пример № 4



Дано: $a : b : c = 4 : 3 : 5$



Первый признак подобия треугольников

Условие задачи:

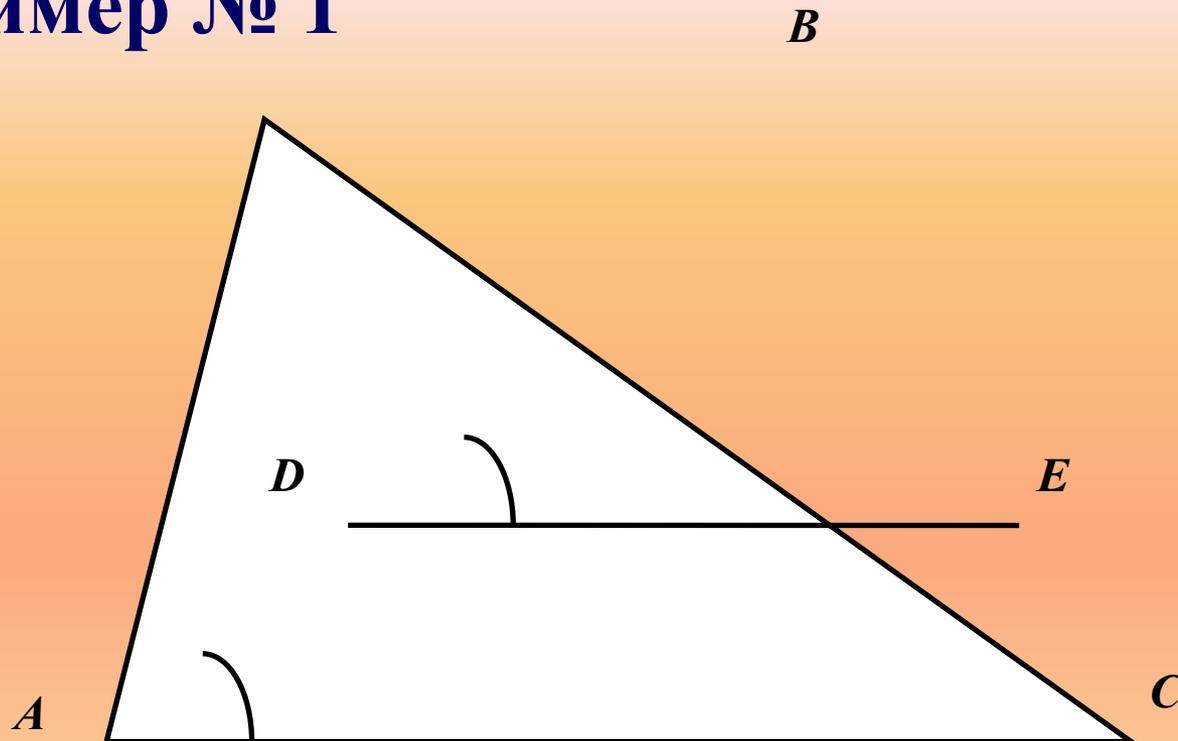
Указать подобные треугольники, доказать их подобие

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



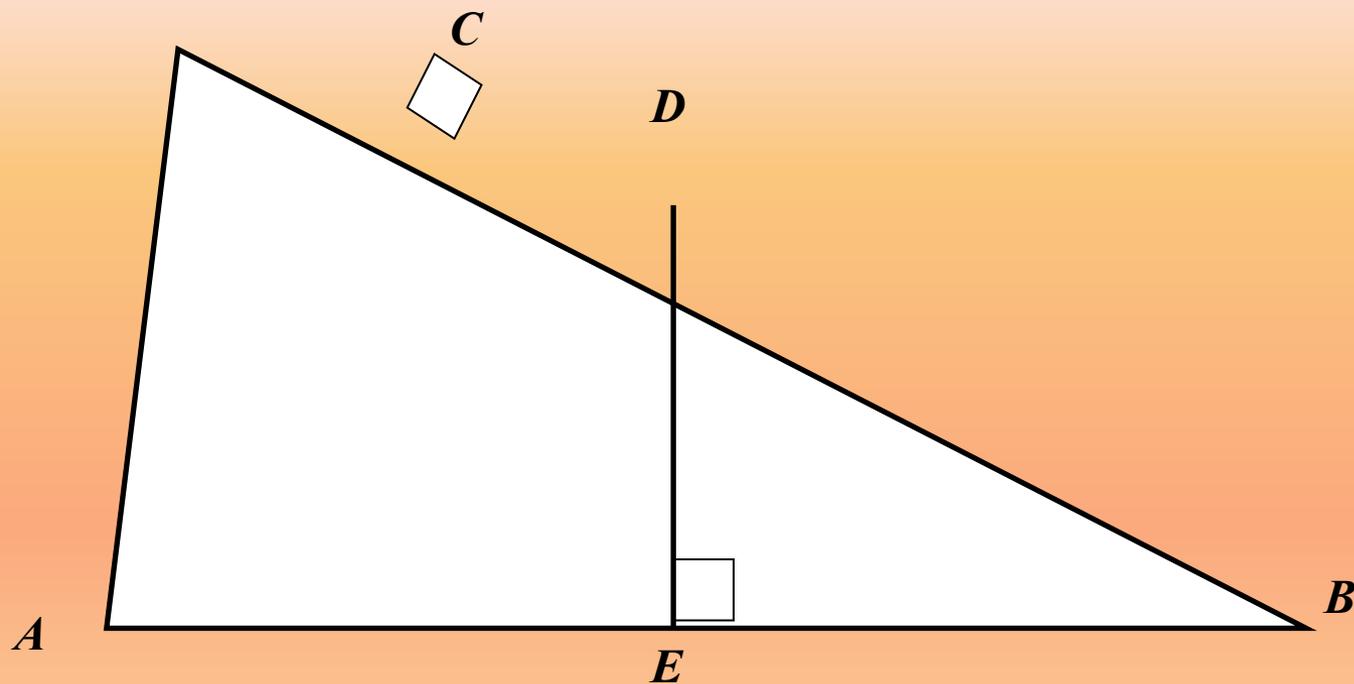
Первый признак подобия треугольников

Пример № 1



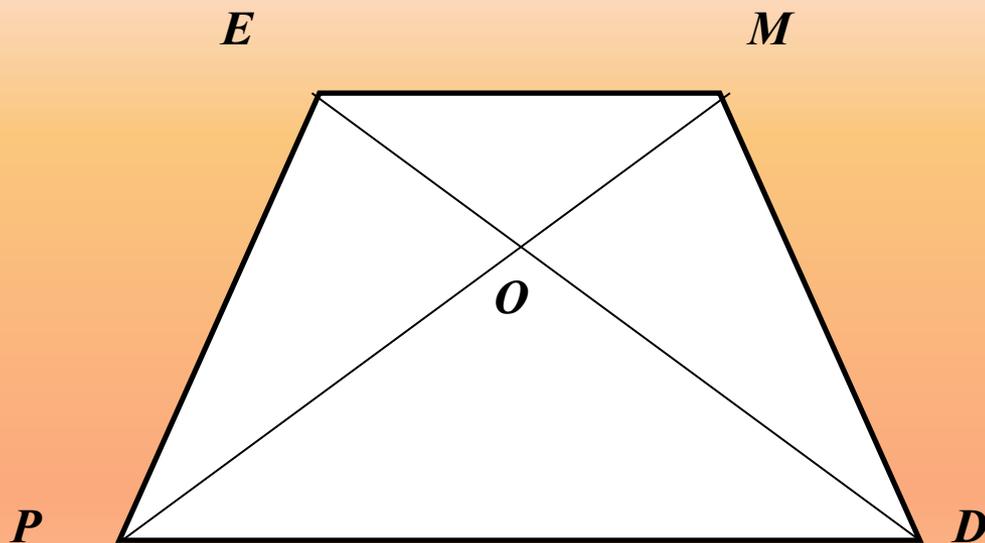
Первый признак подобия треугольников

Пример № 2



Первый признак подобия треугольников

Пример № 3

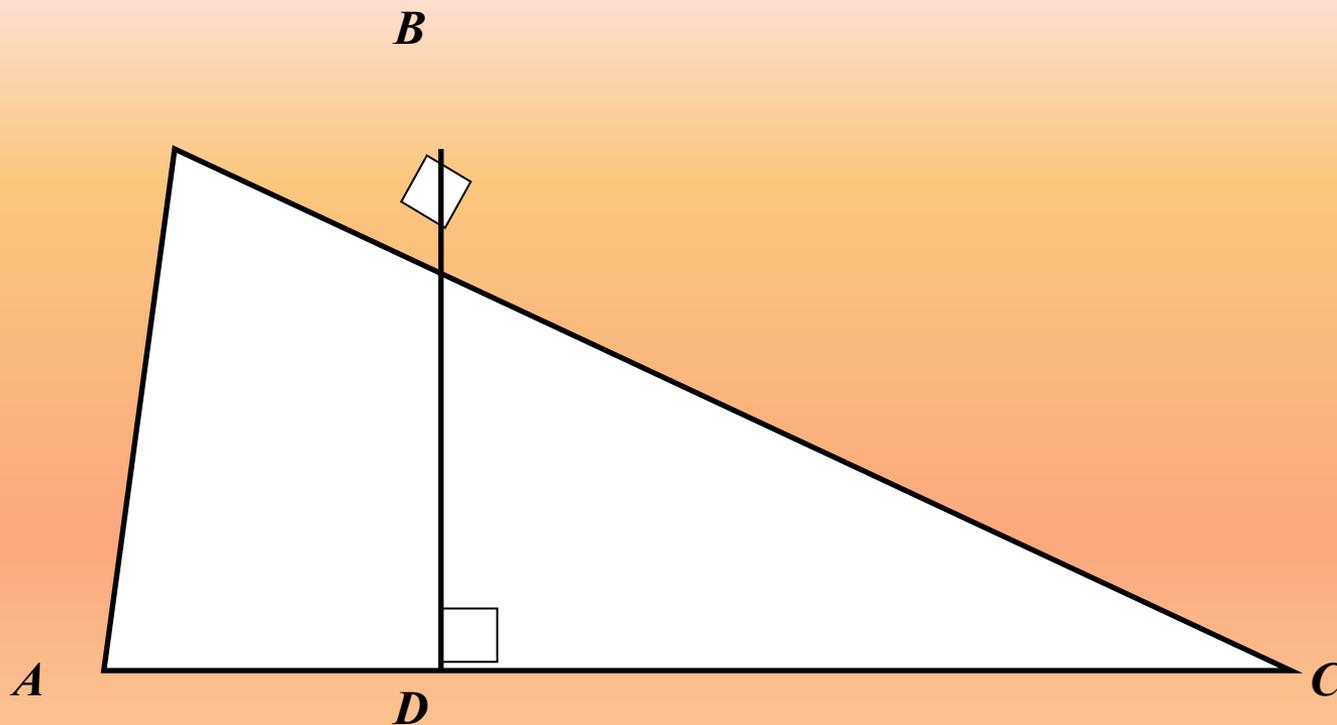


Дано: $PEMD$ – трапеция.



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:

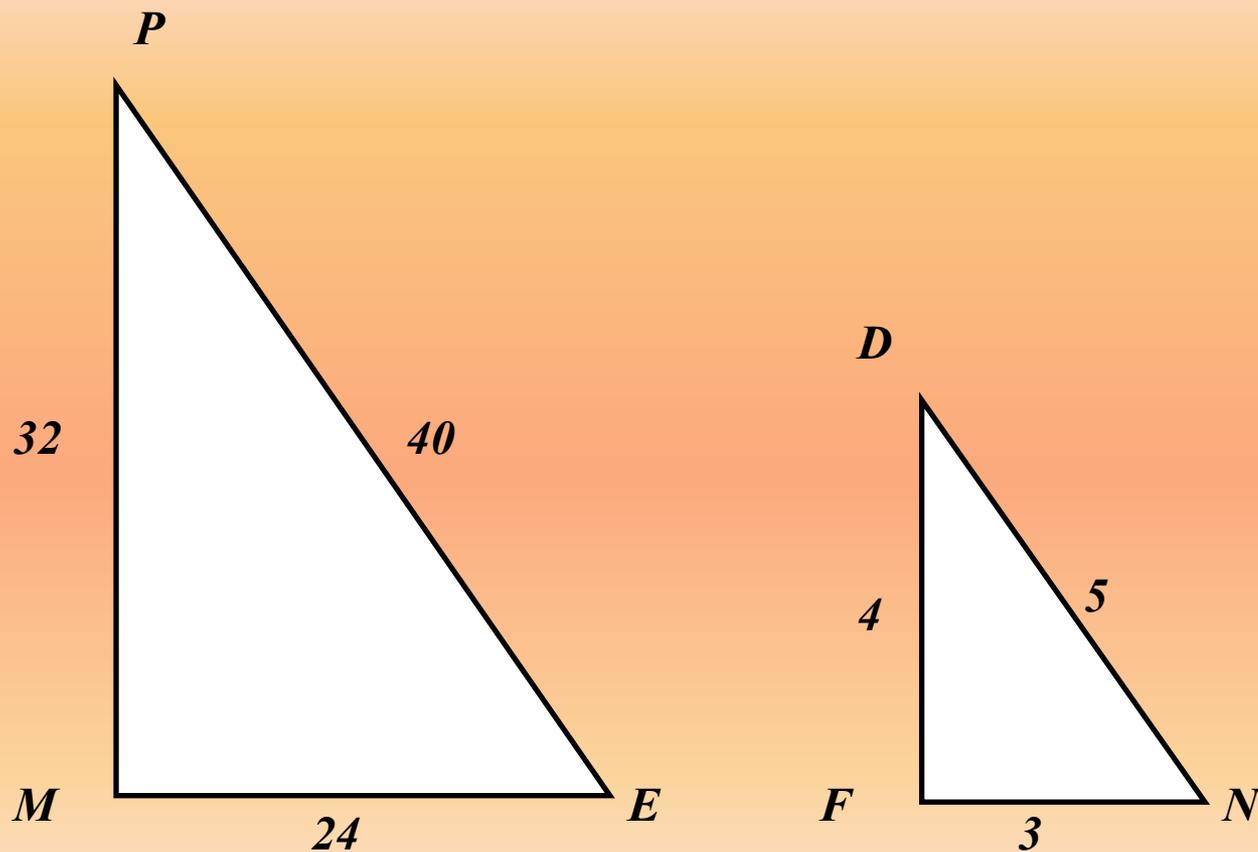
Доказать, что $\triangle ABC \sim \triangle A_1B_1C_1$ и найти коэффициенты подобия:

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



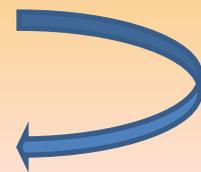
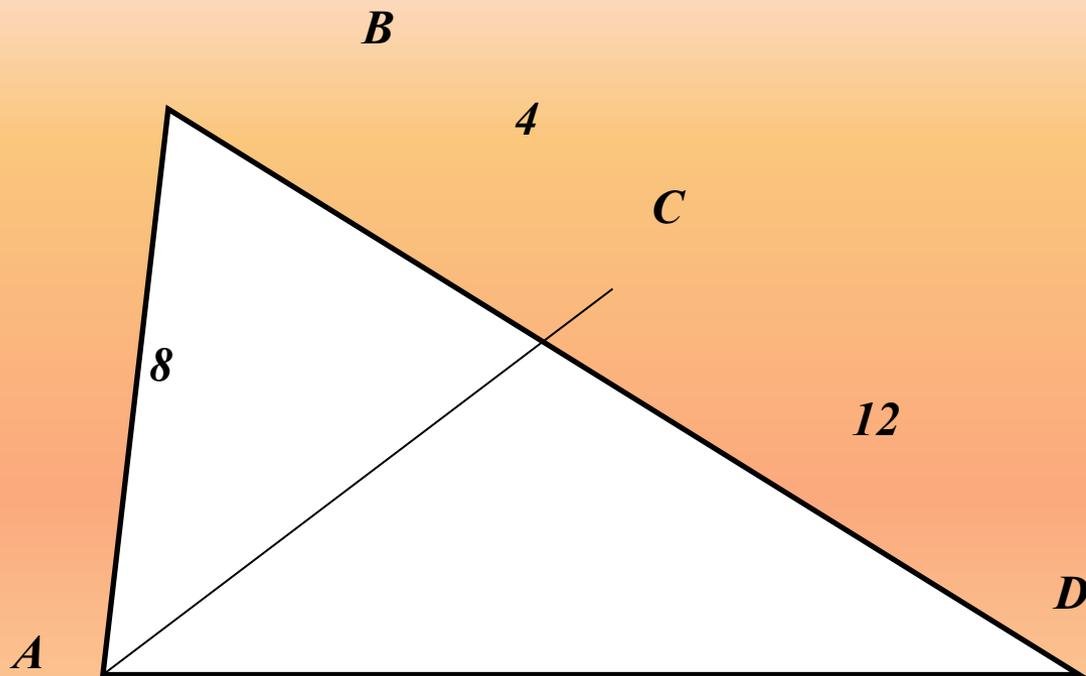
Второй и третий признаки подобия треугольников

Пример № 1



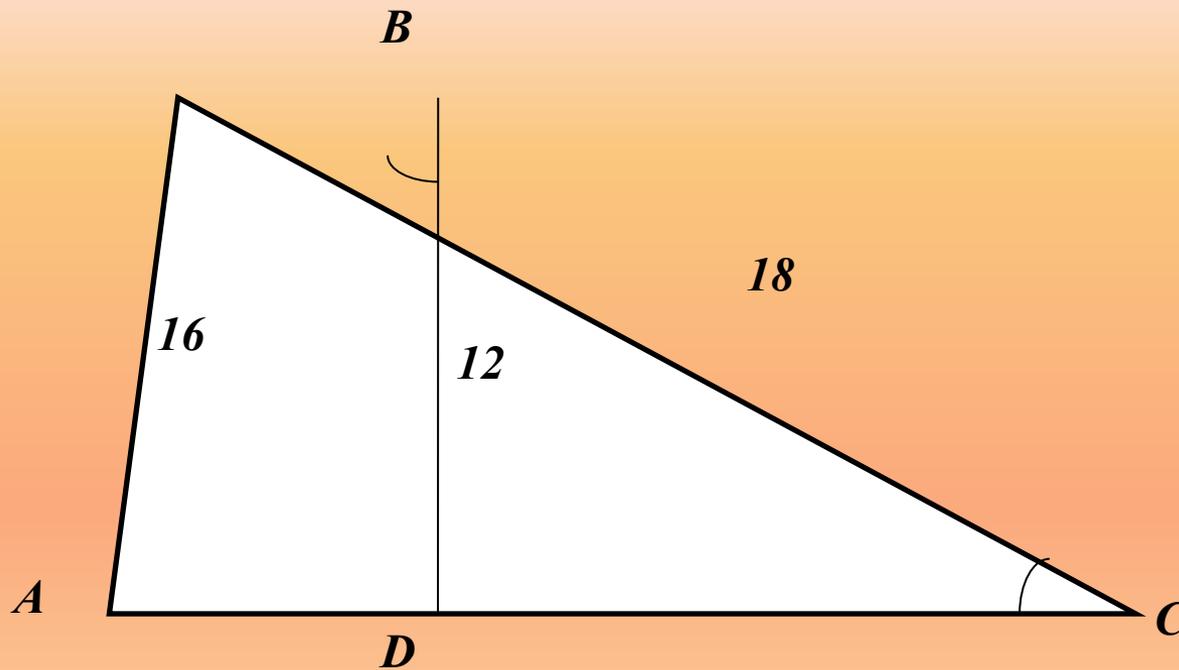
Второй и третий признаки подобия треугольников

Пример № 2



Второй и третий признаки подобия треугольников

Пример № 3

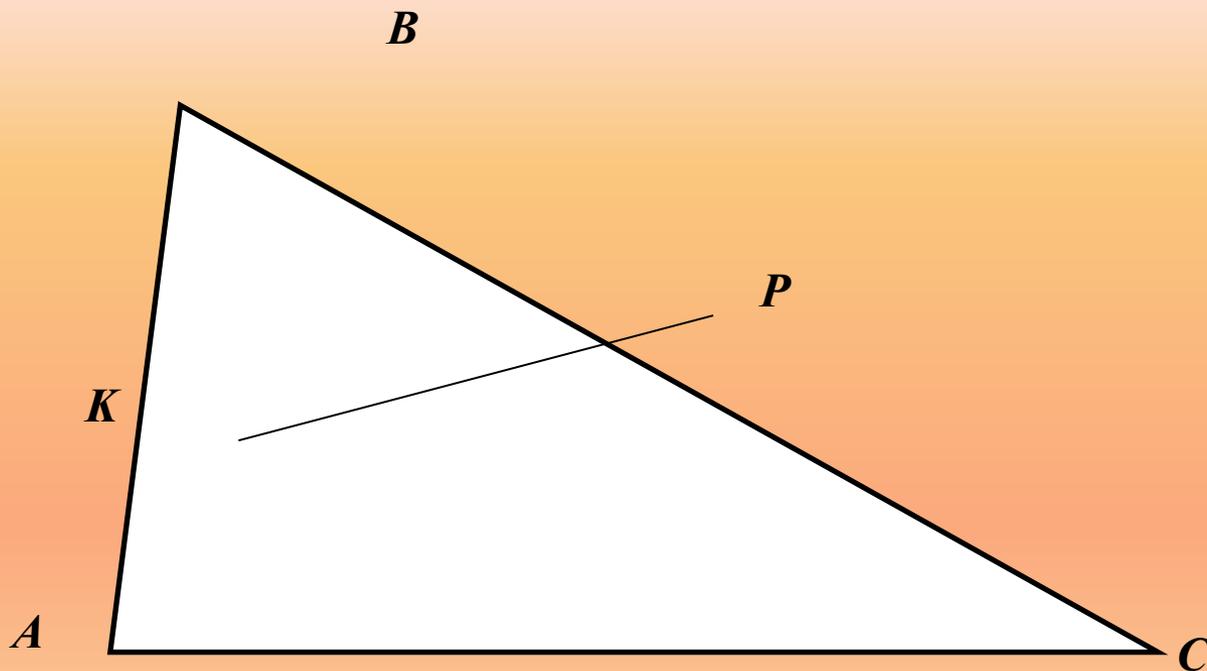


Дано: $AC = 24$



Второй и третий признаки подобия треугольников

Пример № 4

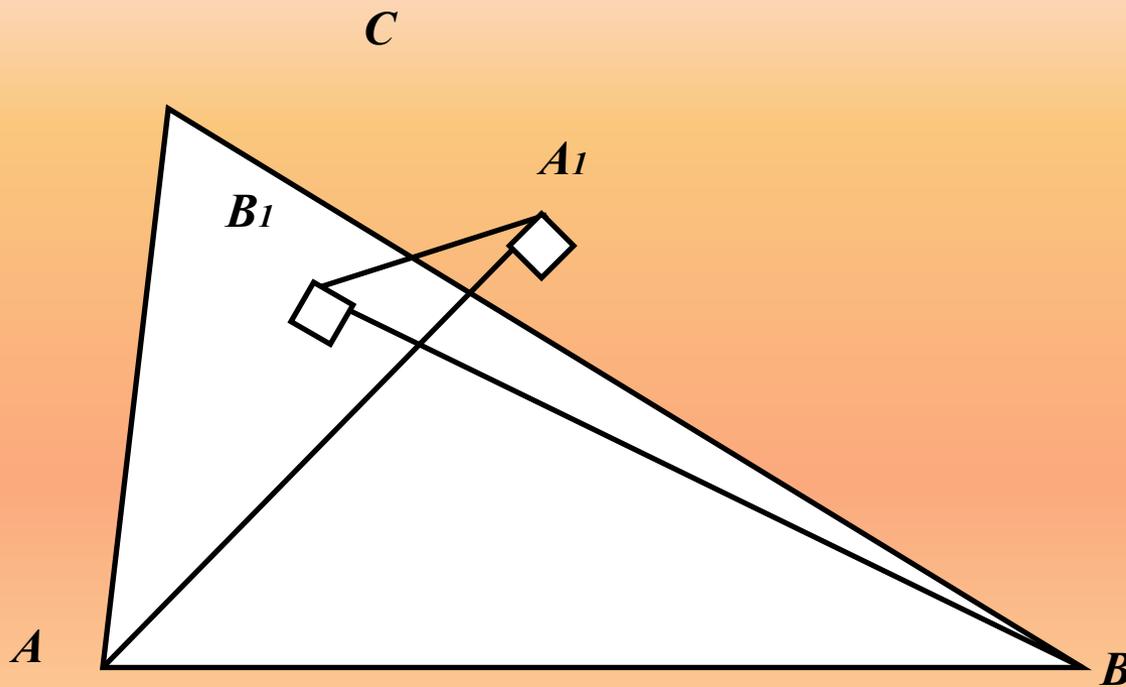


Дано: $AB * BK = CB * BP$



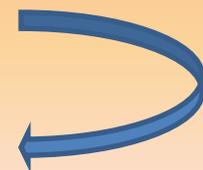
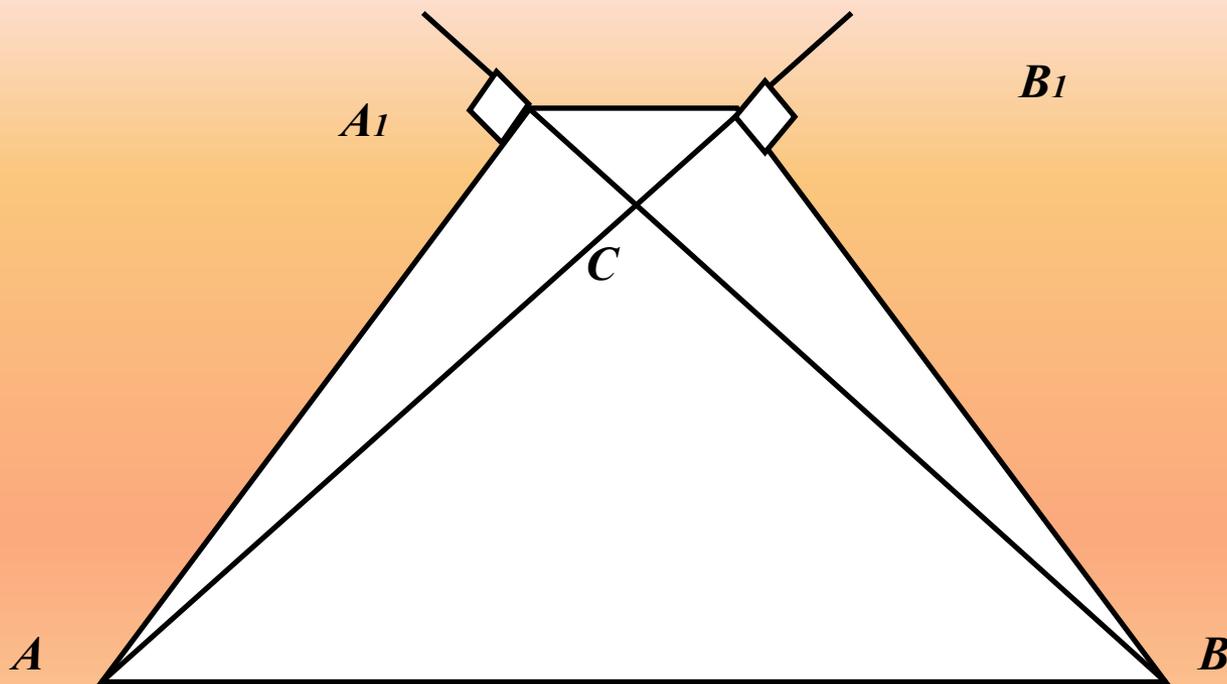
Второй и третий признаки подобия треугольников

Пример № 5



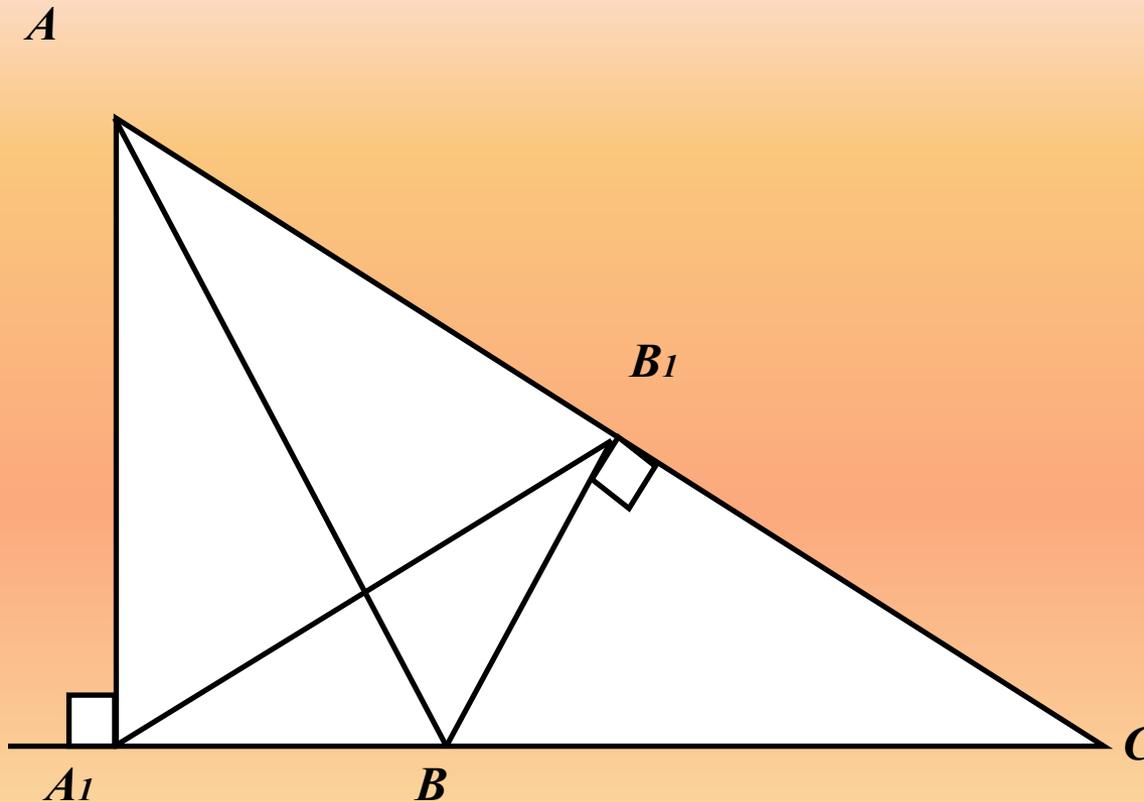
Второй и третий признаки подобия треугольников

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»

