

# Повторение курса геометрии 8 класса

Задачи на готовых чертежах

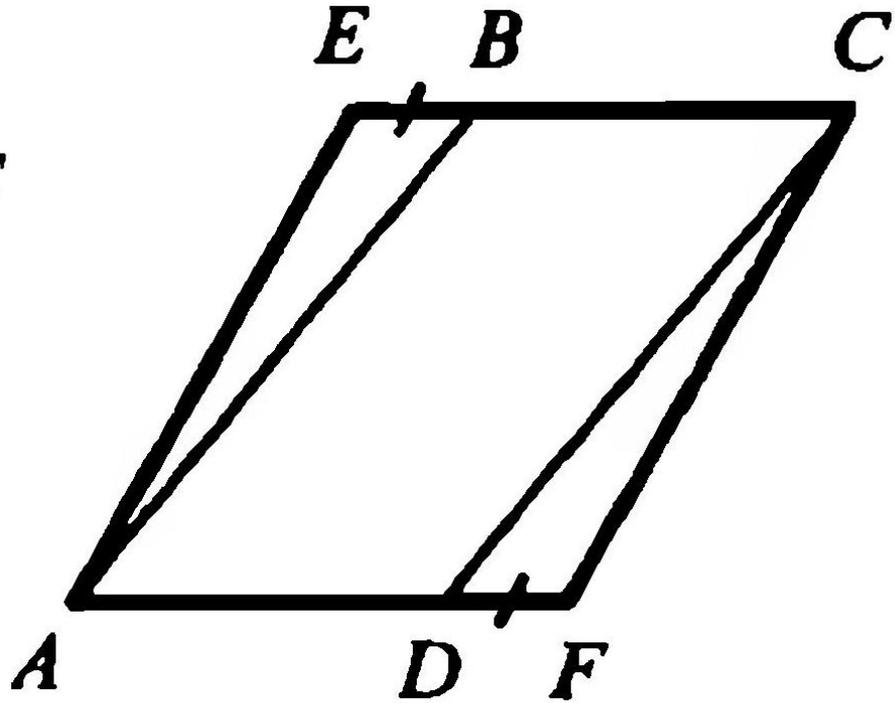
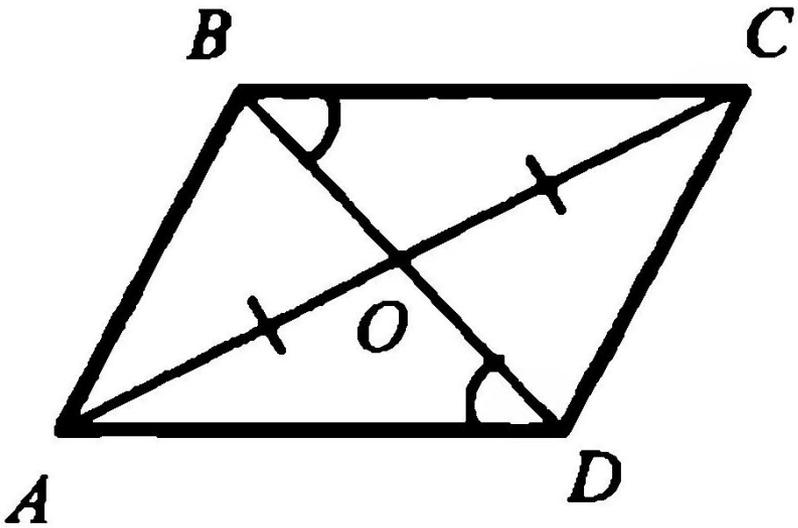


# Параллелограмм

- Вспомните, что такое параллелограмм.
- Назовите свойства параллелограмма.
- Вспомните свойства параллелограмма.



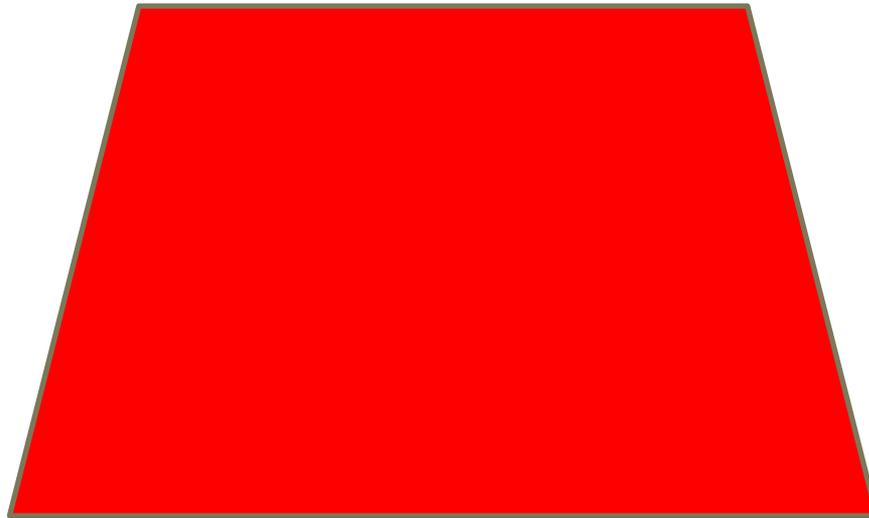
Доказать, что  $ABCD$  - параллелограмм



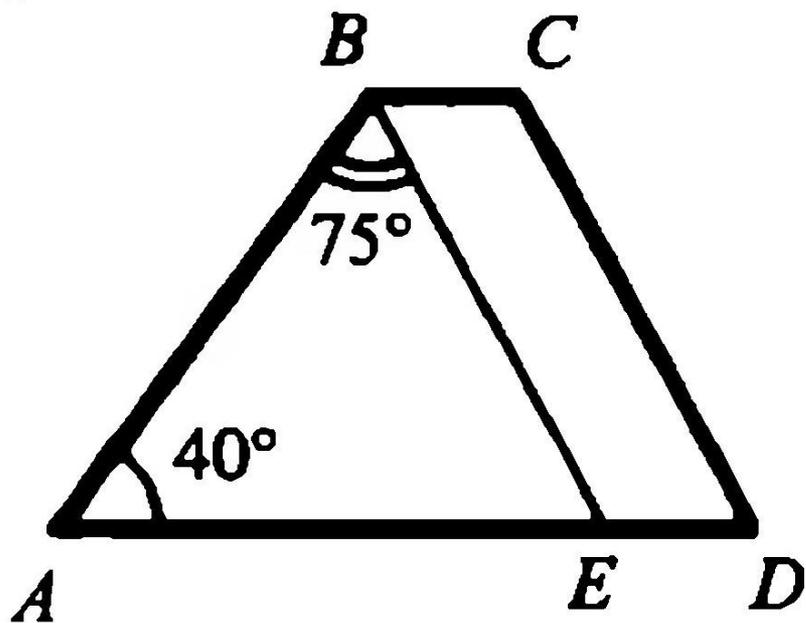
Дано:  $AECF$  —  
параллелограмм.

# Трапеция

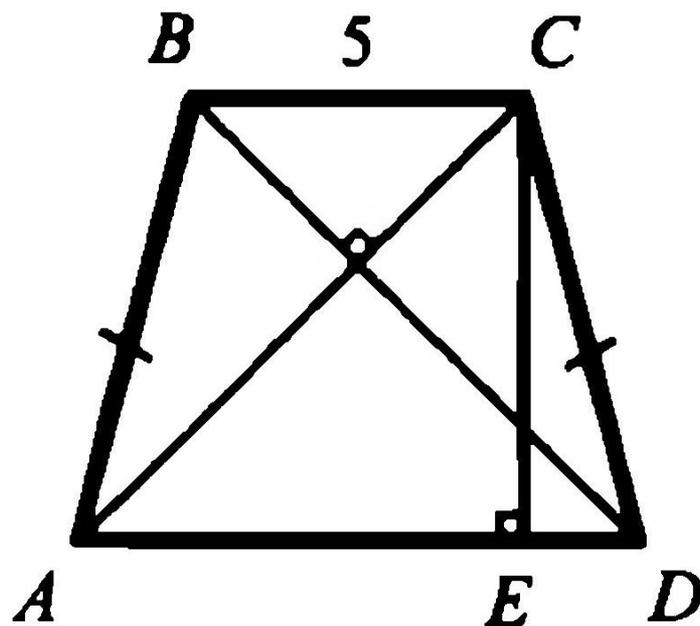
- Вспомните определение трапеции.
- Какие бывают трапеции?



# ABCD - трапеция



Дано:  $BE \parallel CD$ .  
Найти углы трапеции.



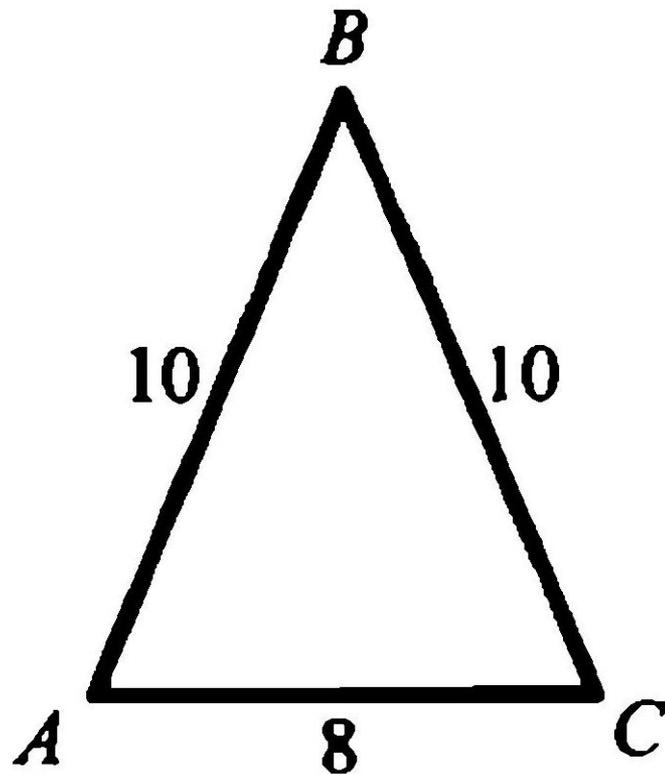
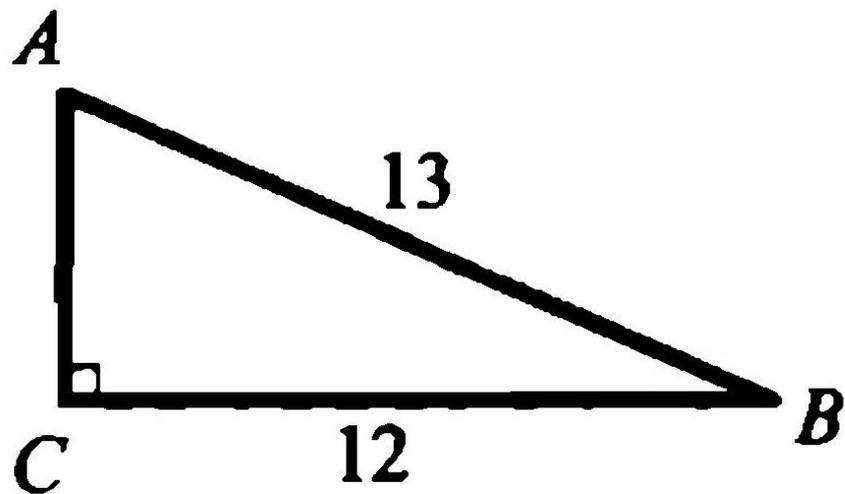
Дано:  $AD = 15$ .  
Найти:  $CE$ .

# Вспомните:

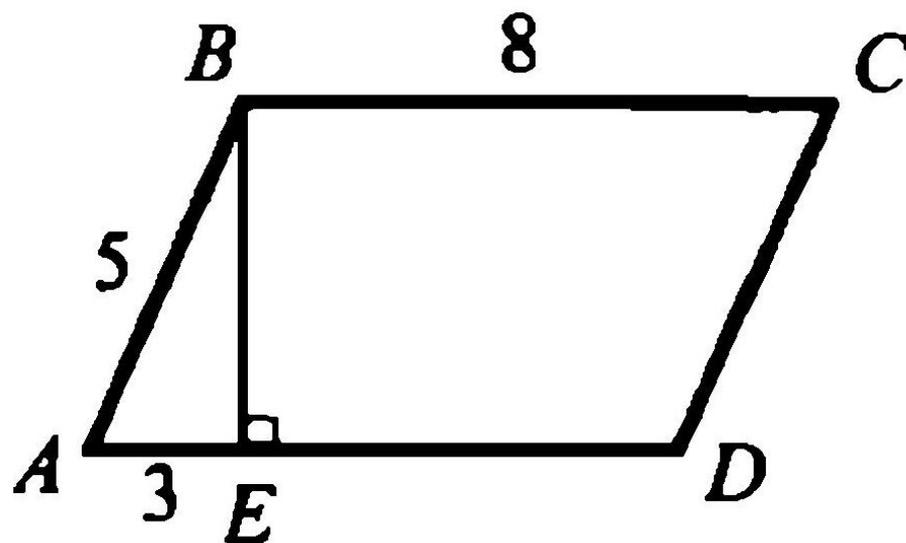
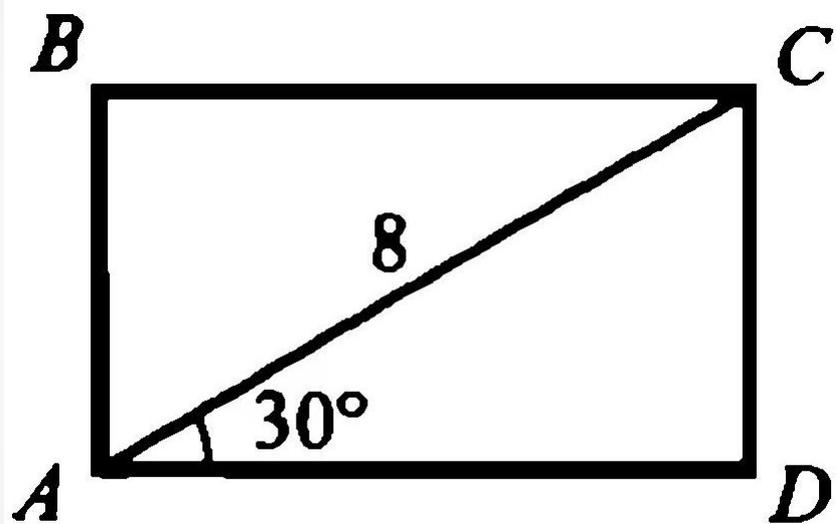
- Теорему Пифагора
- Формулы для нахождения площади
  - Квадрата
  - Прямоугольника
  - Параллелограмма
  - Треугольника
  - Трапеции

Площади.

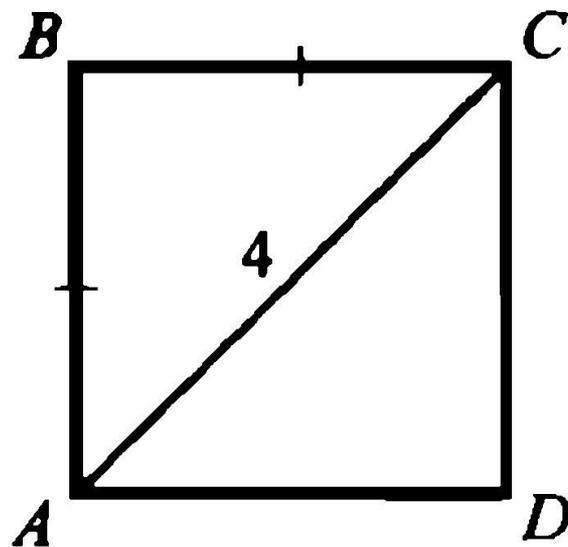
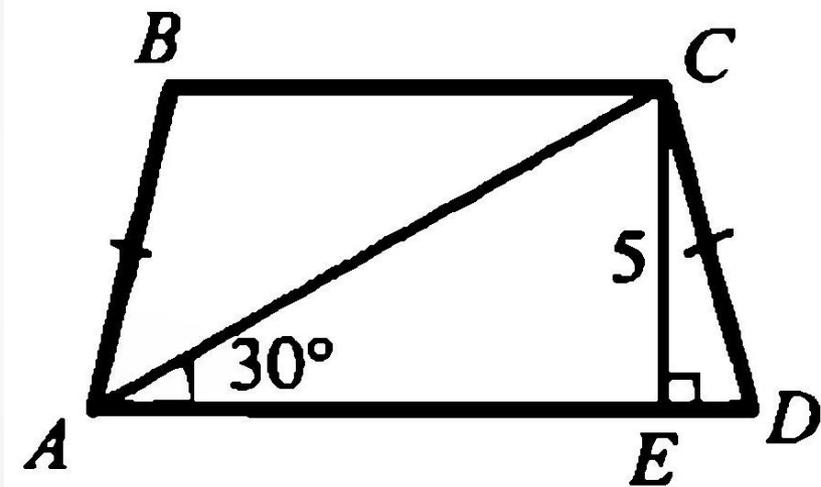
Найти площадь  $\triangle ABC$ .



Найти площадь четырехугольника



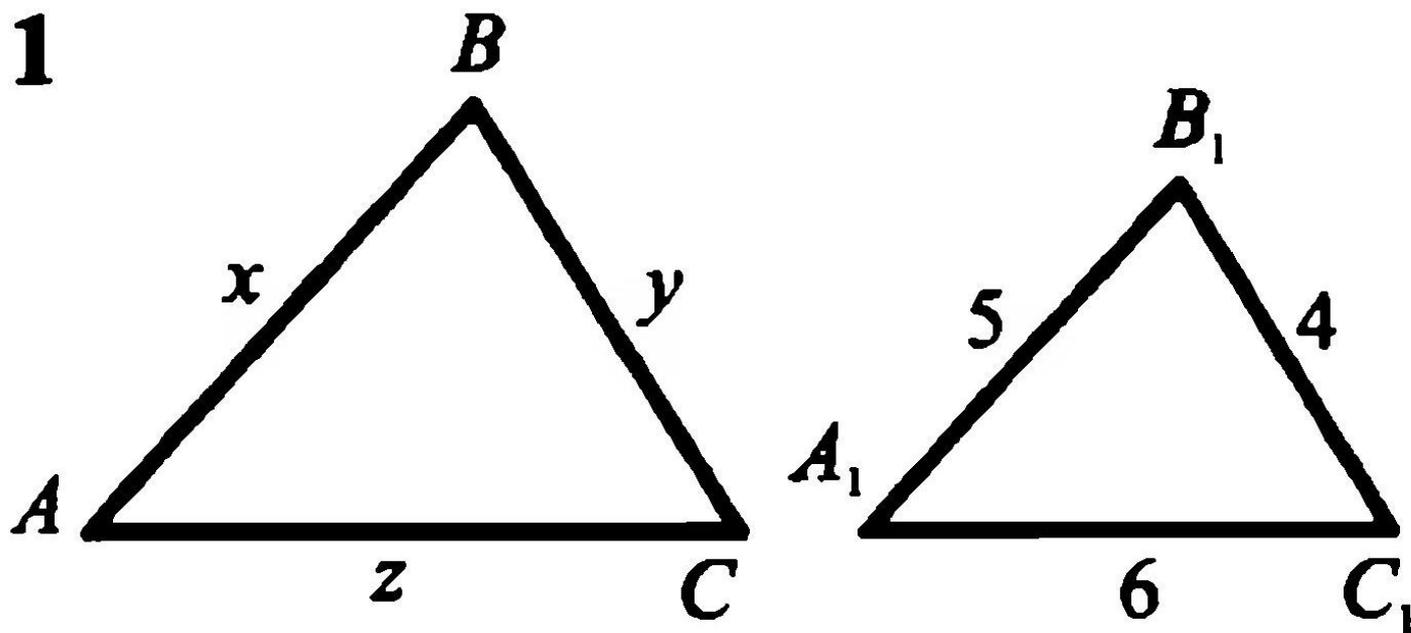
Найти площадь четырехугольника



# Подобные треугольники

- Какие треугольники называются подобными?
- Сформулируйте признаки подобия треугольников.

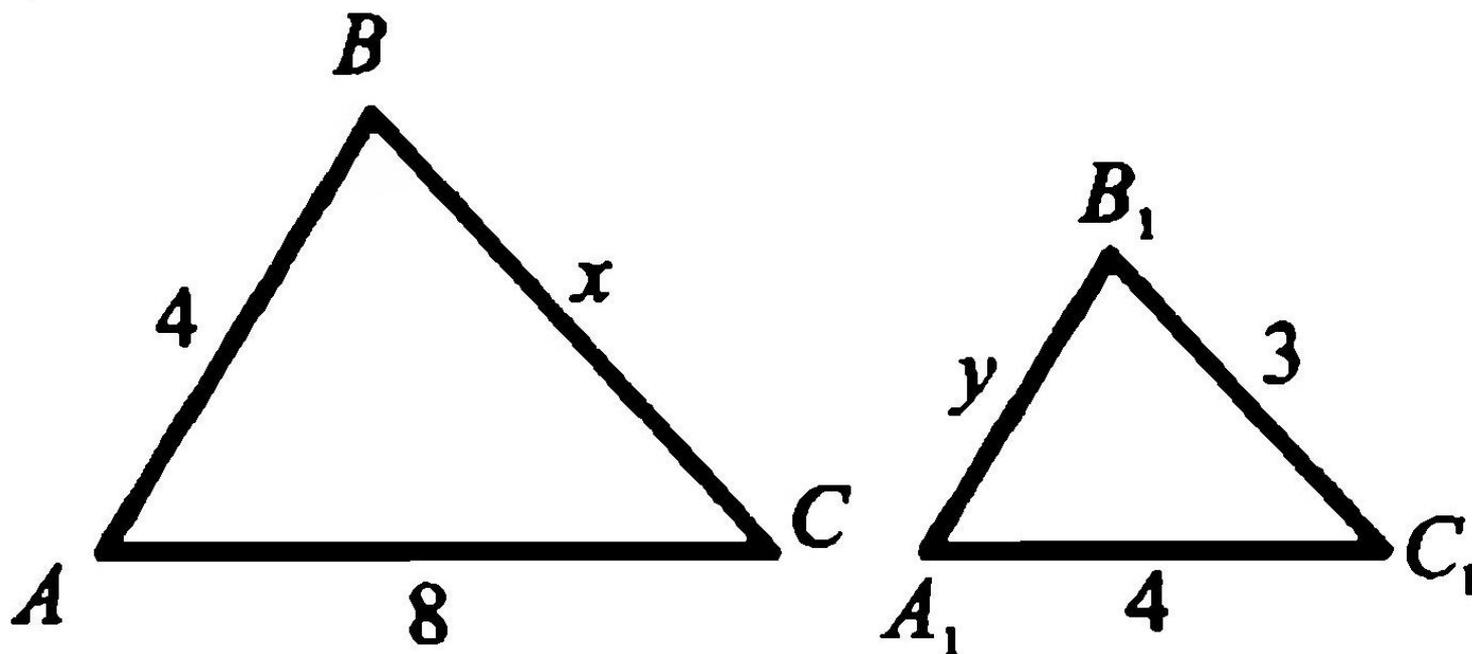
$ABC \sim A_1B_1C_1$ . Найти  $x$ ,  $y$ ,  $z$ .



Дано:  $\frac{BC}{B_1C_1} = 3$ .

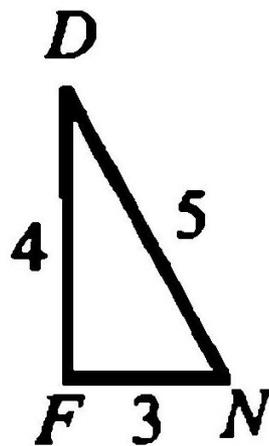
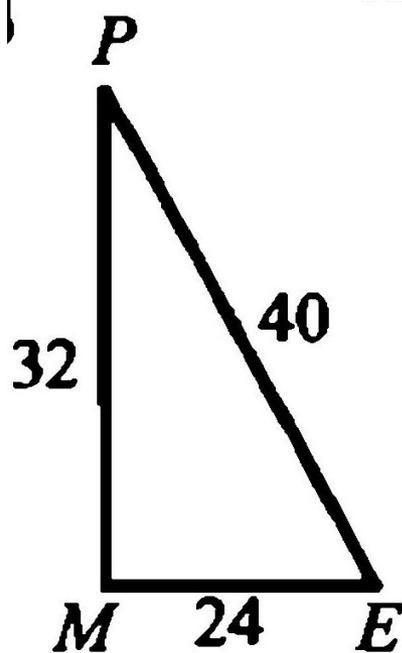
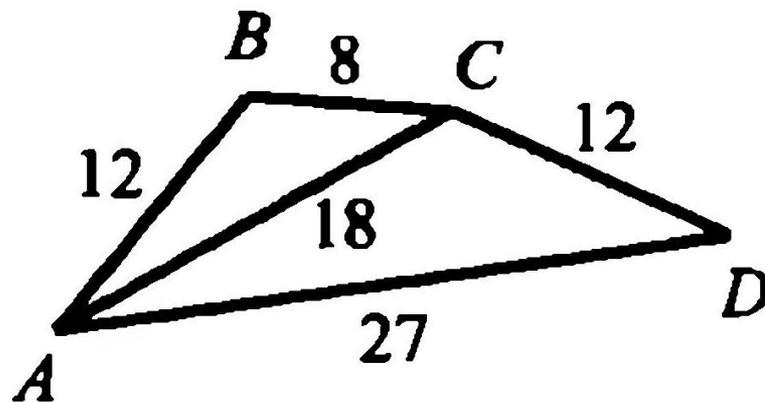
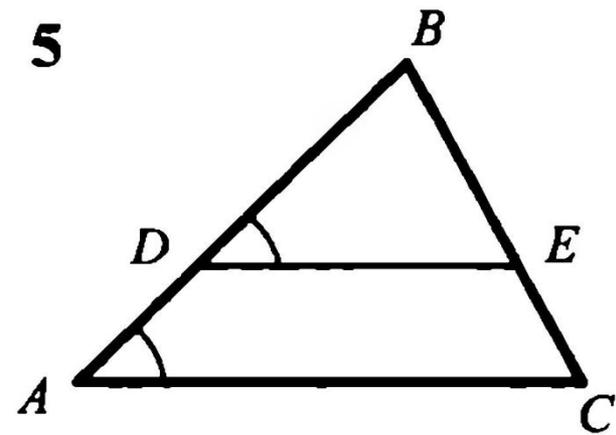
$ABC \sim A_1B_1C_1$ . Найти  $x$ ,  $y$ ,  $z$ .

**2**



Докажите, что треугольники подобны

5



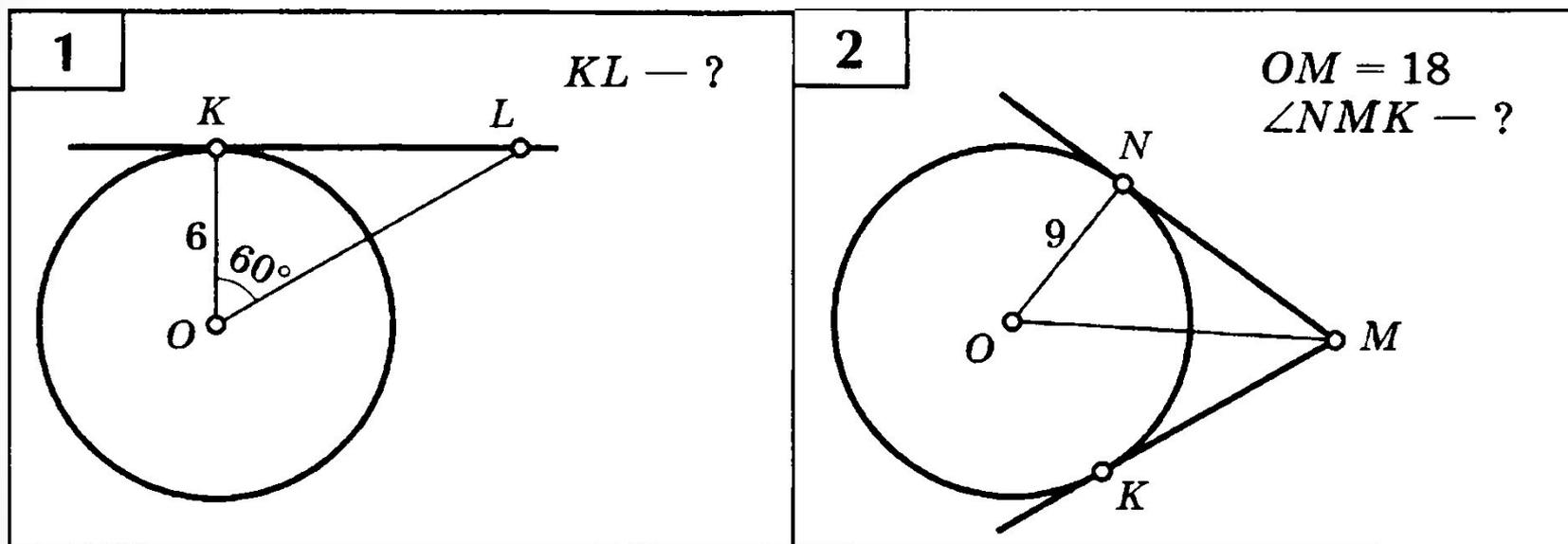
# Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника.

1. Найдите синус, косинус и тангенс углов А и В треугольника ABC с прямым углом С, если:

а)  $BC=8$ ,  $AB=17$ ; б)  $BC=21$ ,  $AC=20$ ; в)  $BC=1$ ,  $AC=2$ .

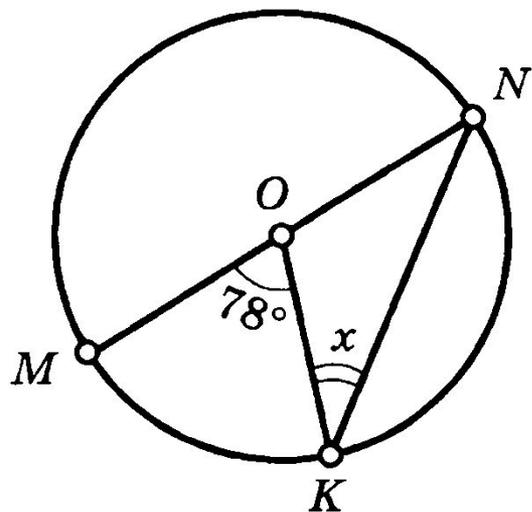
2. Стороны прямоугольника равны 3 см и  $\sqrt{3}$  см. Найдите углы, которые образует диагональ со сторонами прямоугольника.

# Касательная к окружности

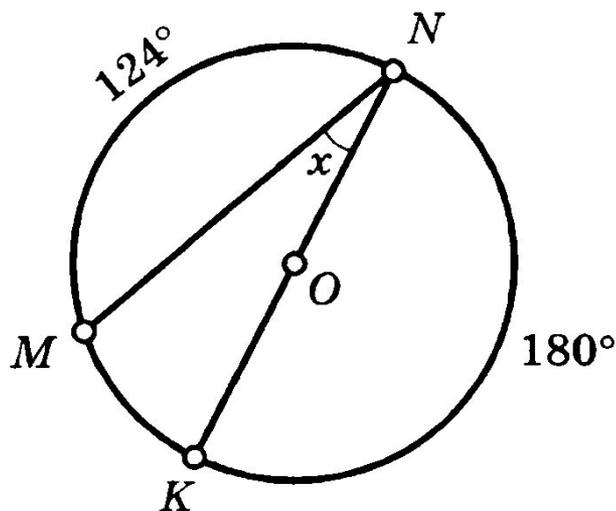


# Центральные и вписанные углы

1



6



# Вписанная и описанная окружности