

Повторение курса геометрии 8 класса

Задачи на готовых чертежах

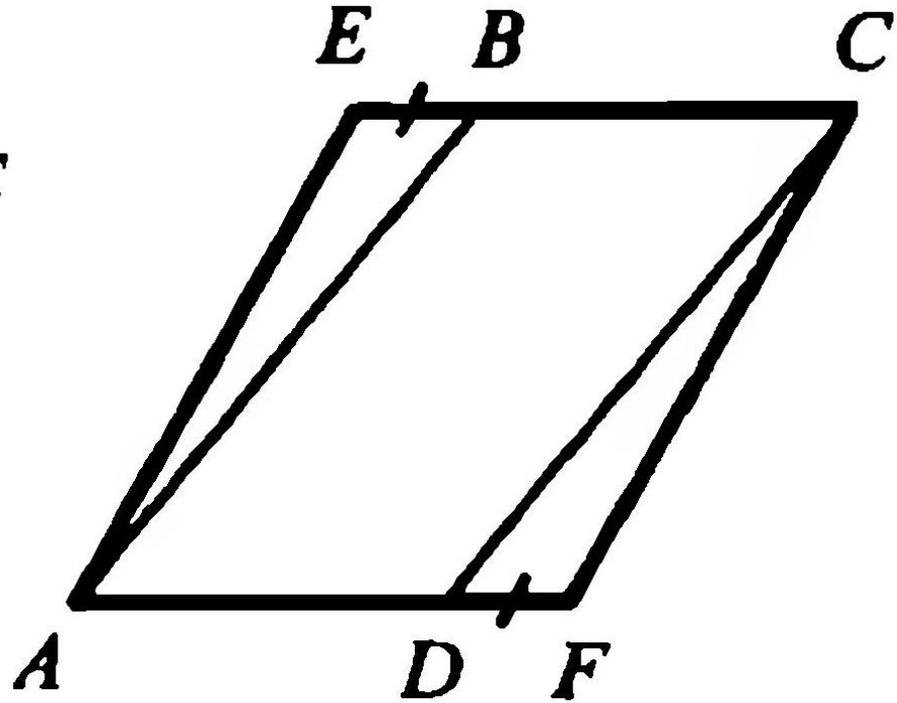
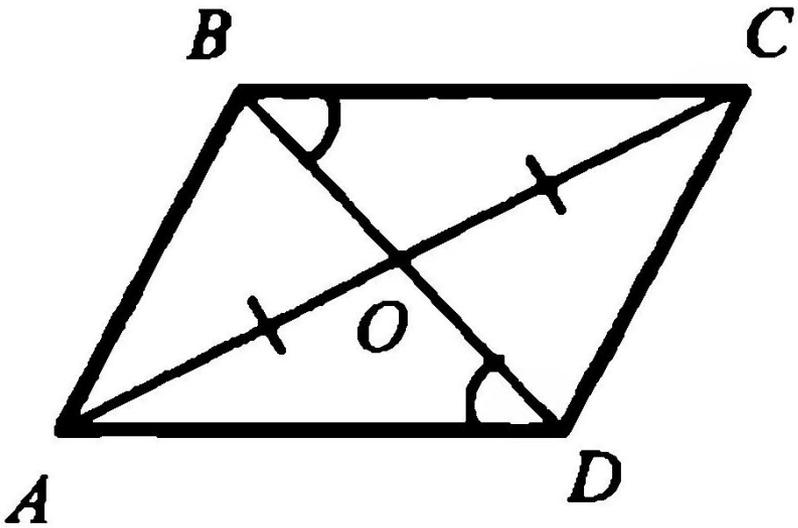


Параллелограмм

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



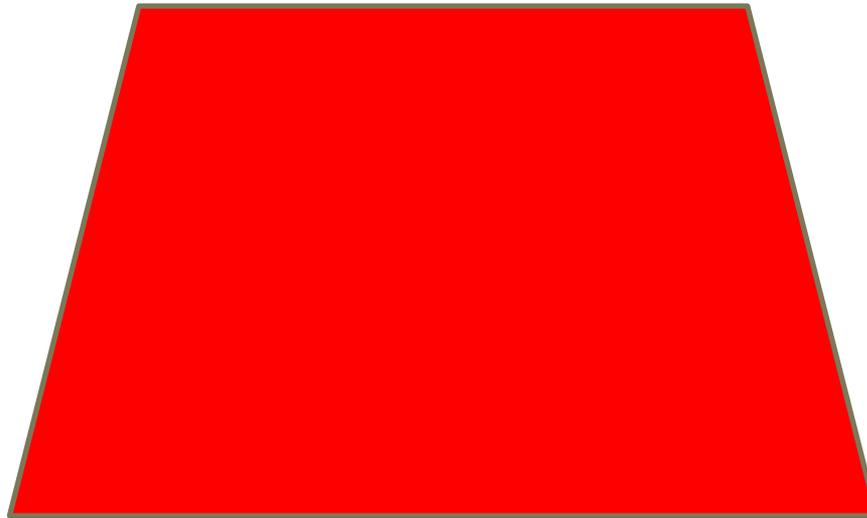
Доказать, что $ABCD$ - параллелограмм



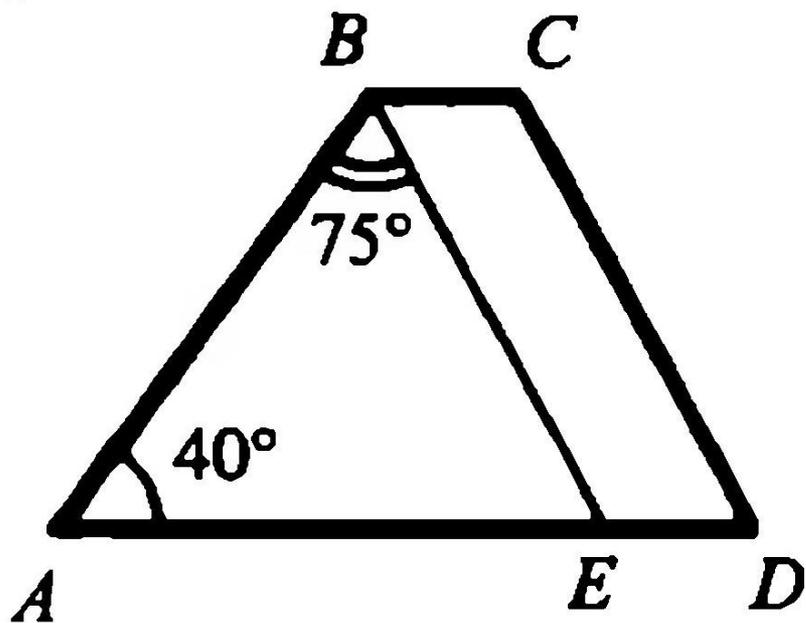
Дано: $AECF$ —
параллелограмм.

Трапеция

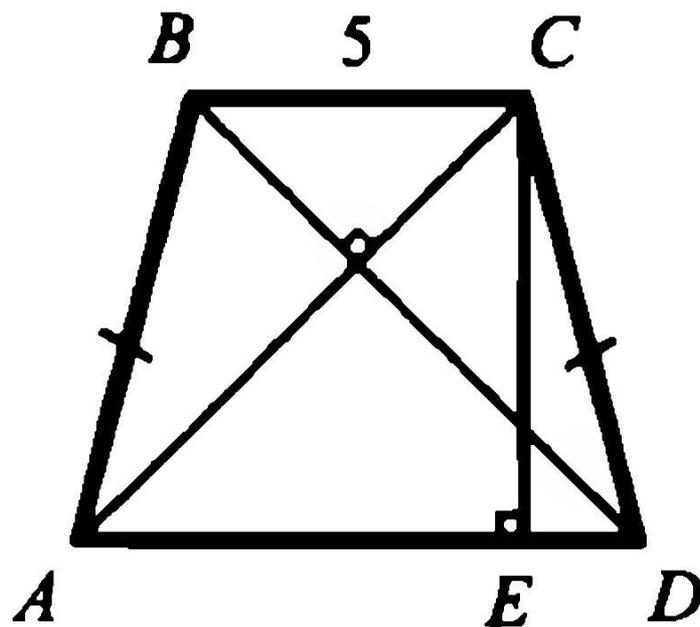
- Вспомните определение трапеции.
- Какие бывают трапеции?



ABCD - трапеция



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



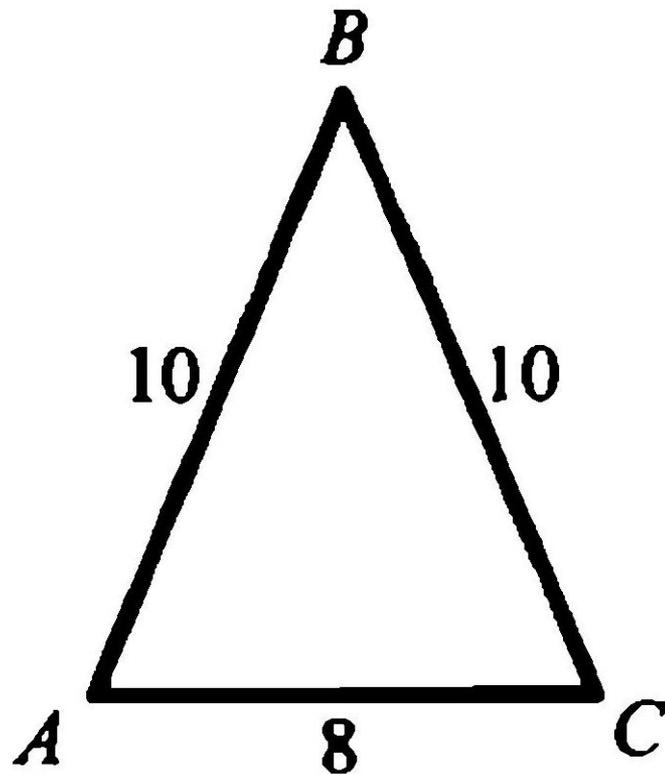
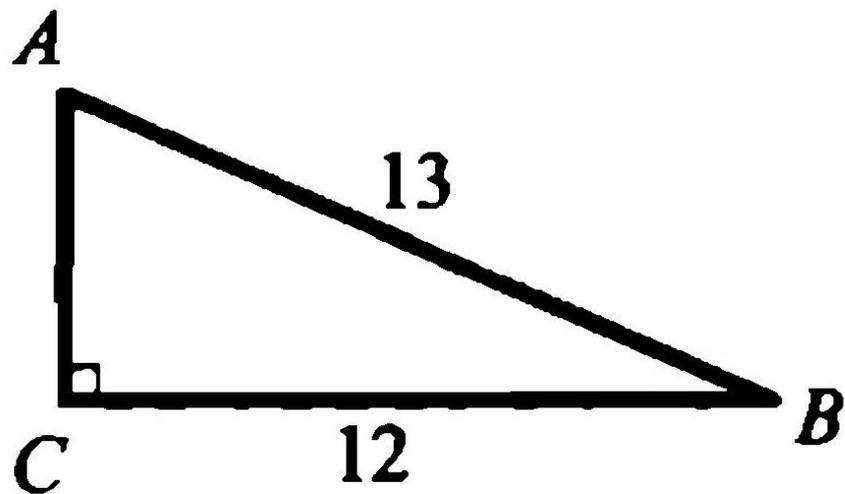
Дано: $AD = 15$.
Найти: CE .

Вспомните:

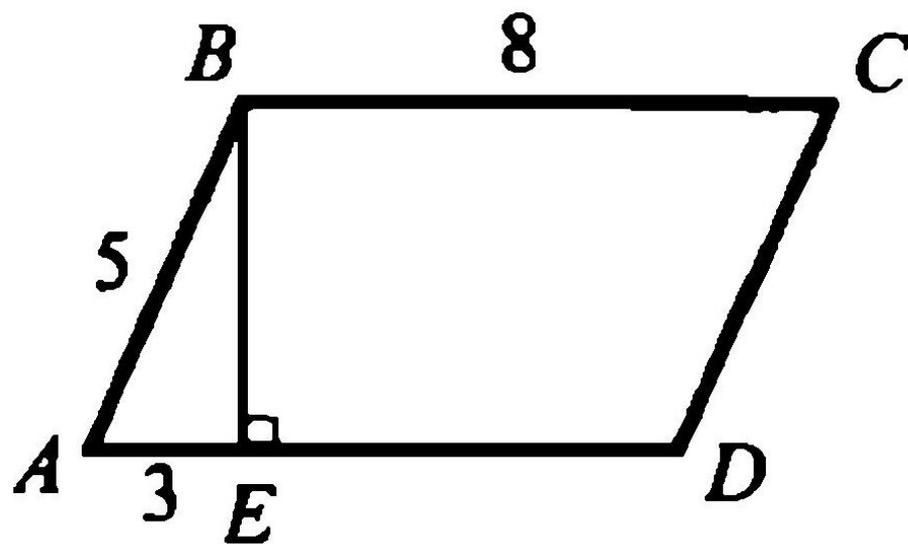
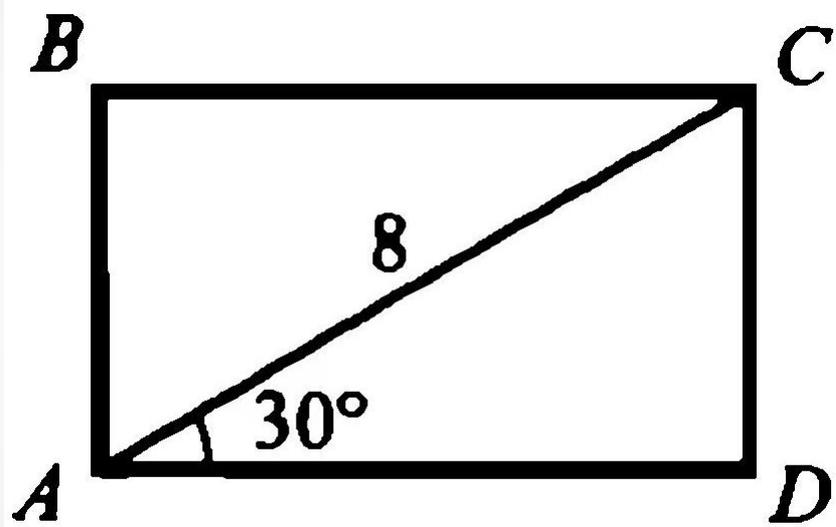
- Теорему Пифагора
- Формулы для нахождения площади
 - Квадрата
 - Прямоугольника
 - Параллелограмма
 - Треугольника
 - Трапеции

Площади.

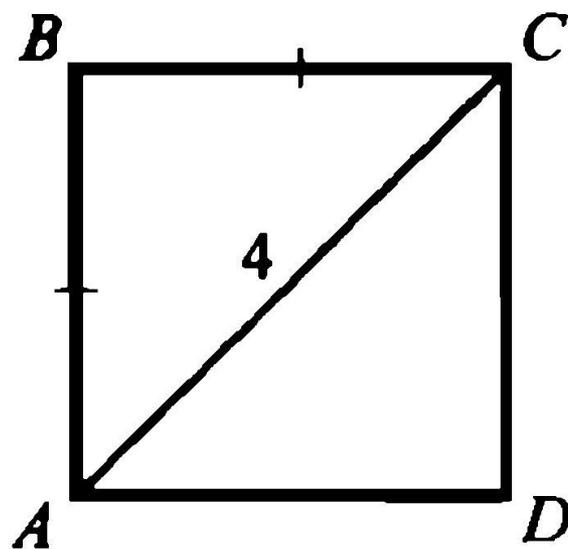
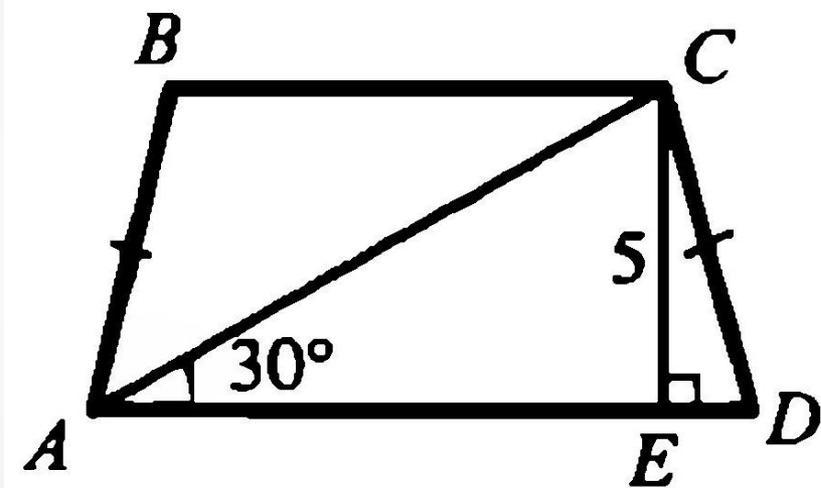
Найти площадь $\triangle ABC$.



Найти площадь четырехугольника



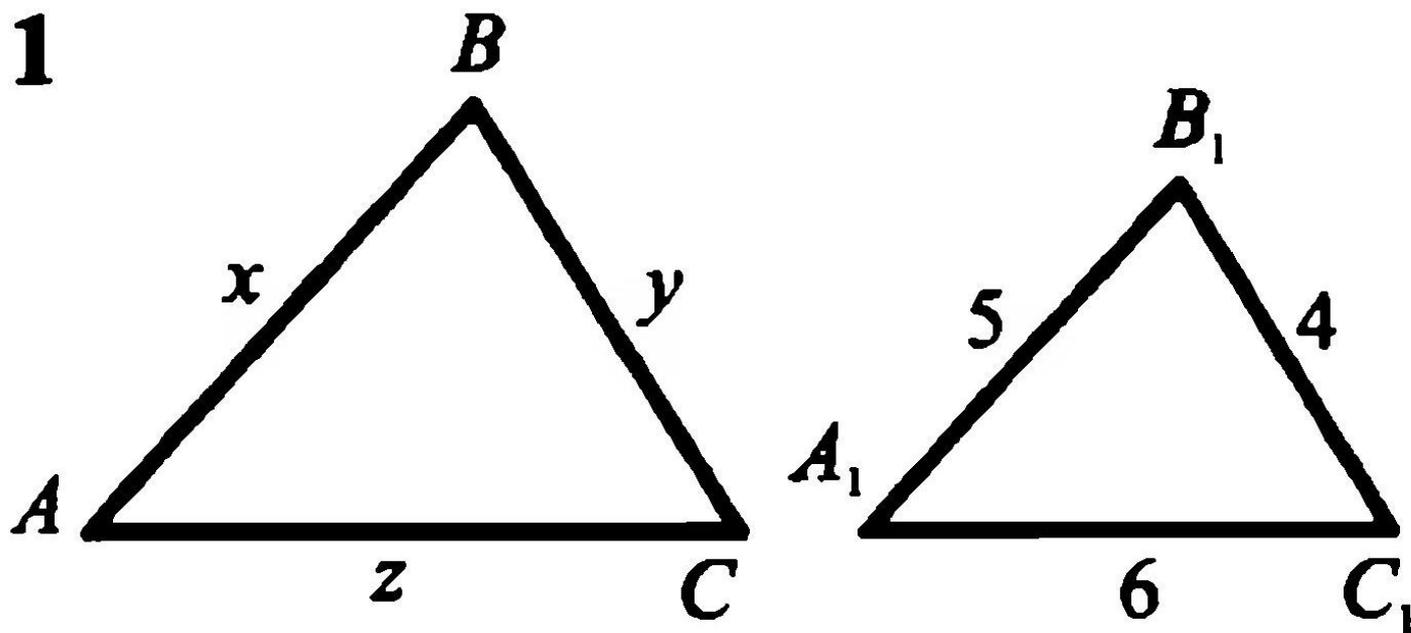
Найти площадь четырехугольника



Подобные треугольники

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

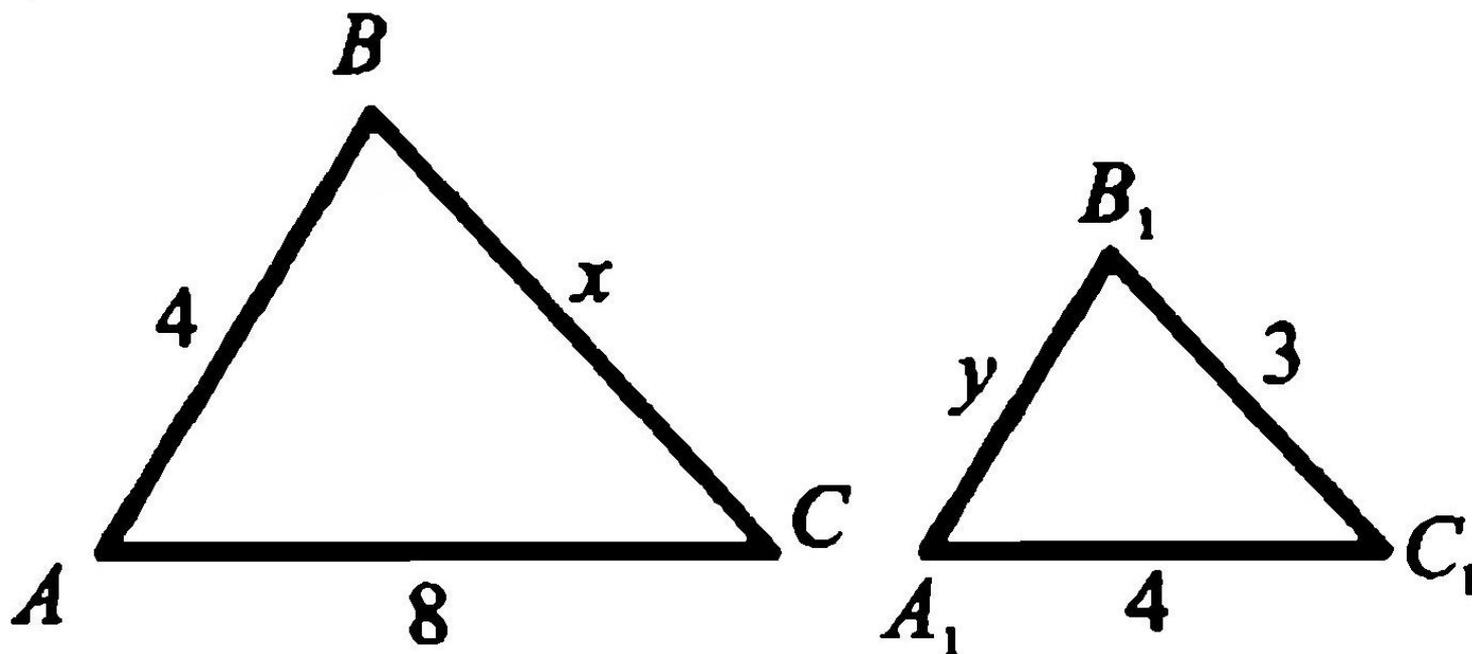
$ABC \sim A_1B_1C_1$. Найти x , y , z .



Дано: $\frac{BC}{B_1C_1} = 3$.

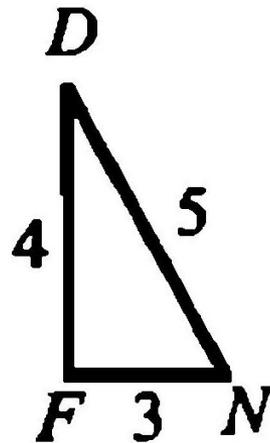
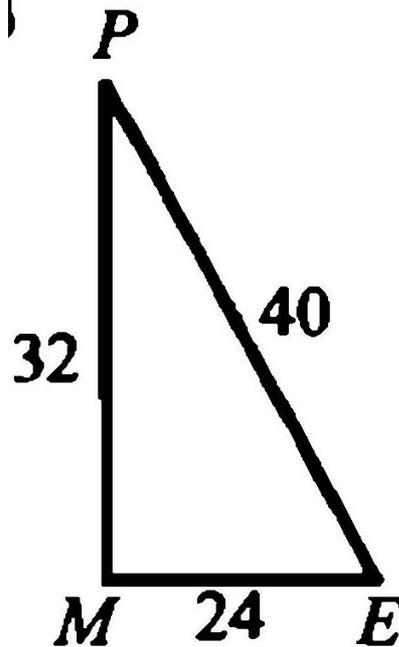
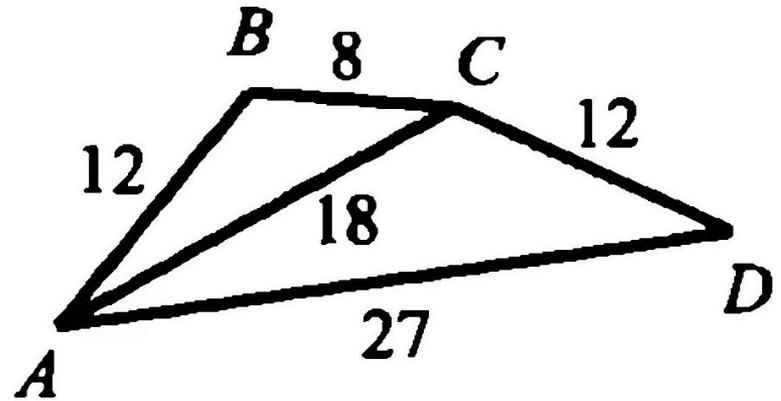
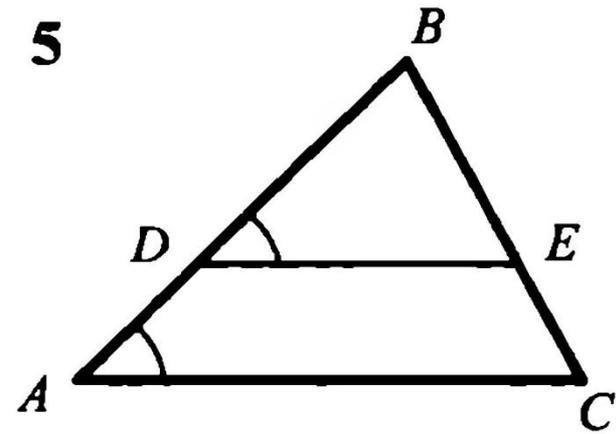
$ABC \sim A_1B_1C_1$. Найти x , y , z .

2



Докажите, что треугольники подобны

5



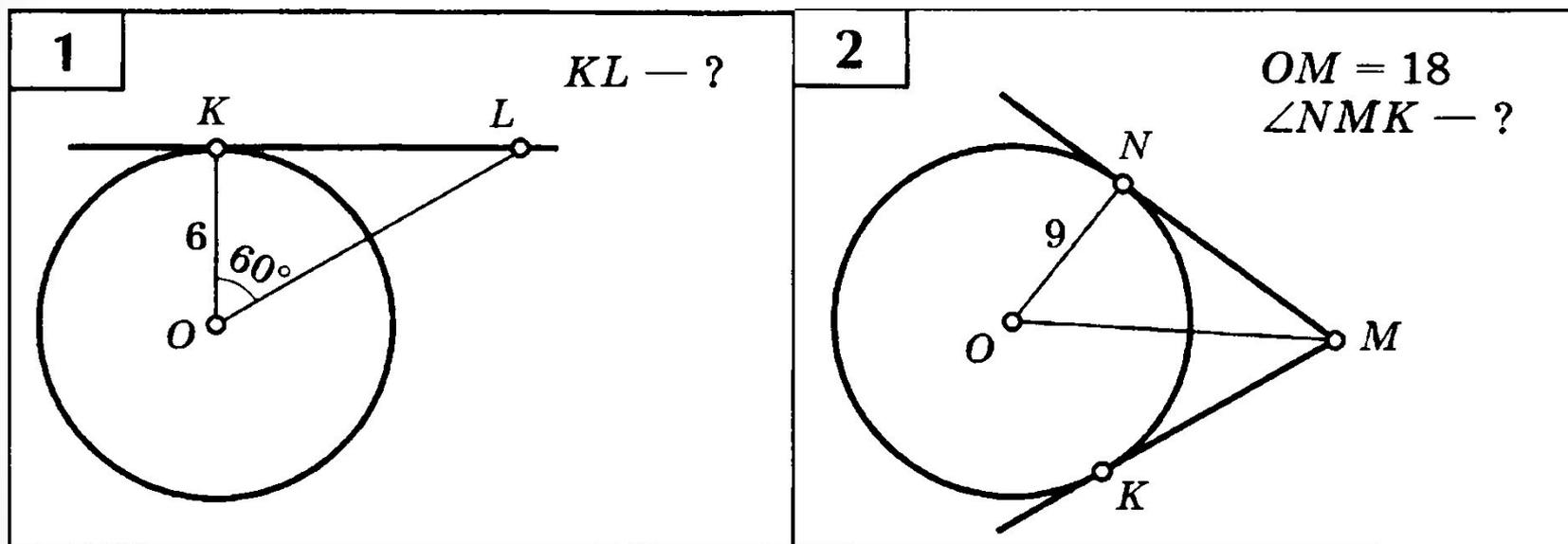
Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника.

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) $BC=1$, $AC=2$.

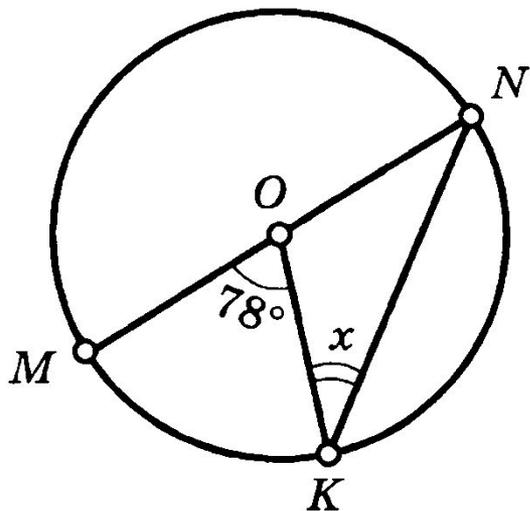
2. Стороны прямоугольника равны 3 см и $\sqrt{3}$ см. Найдите углы, которые образует диагональ со сторонами прямоугольника.

Касательная к окружности

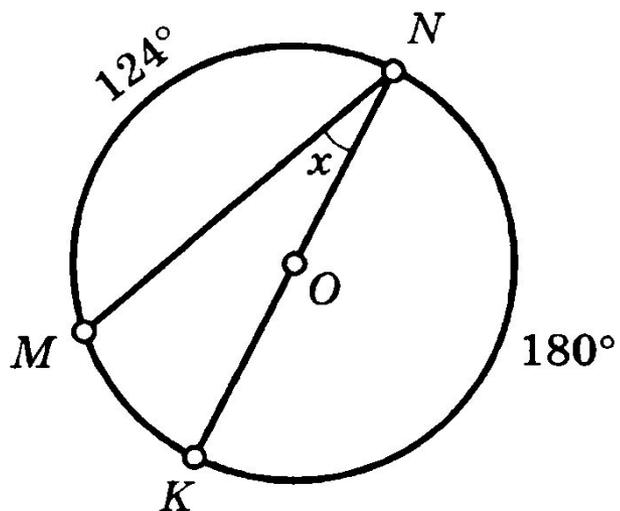


Центральные и вписанные углы

1



6



Вписанная и описанная окружности