

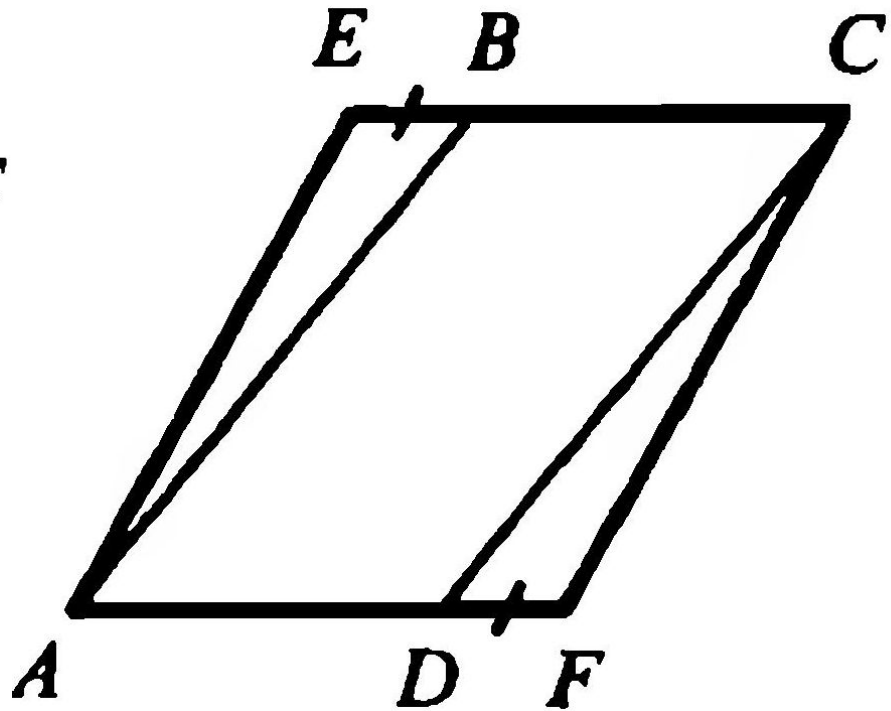
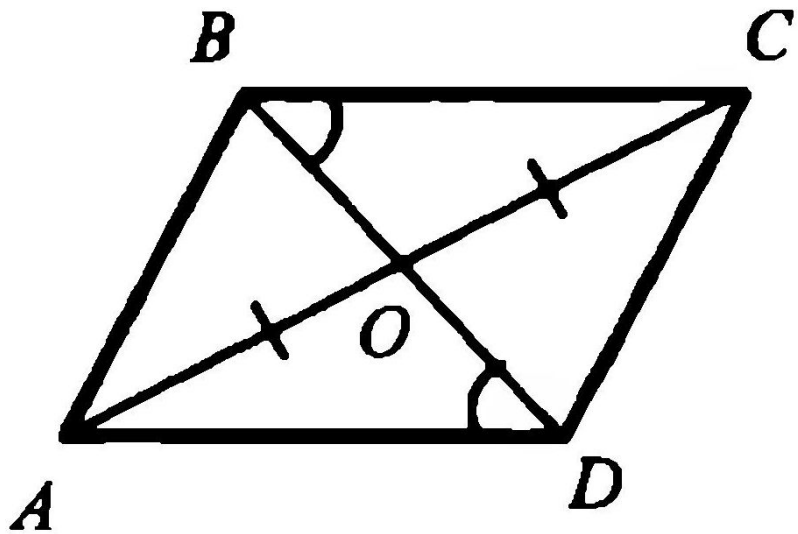
***Повторение курса
геометрии 8 класса***

Параллелограмм

- ▶ вспомните, что такое параллелограмм.
- ▶ Назовите свойства параллелограмма.
- ▶ вспомните свойства параллелограмма.



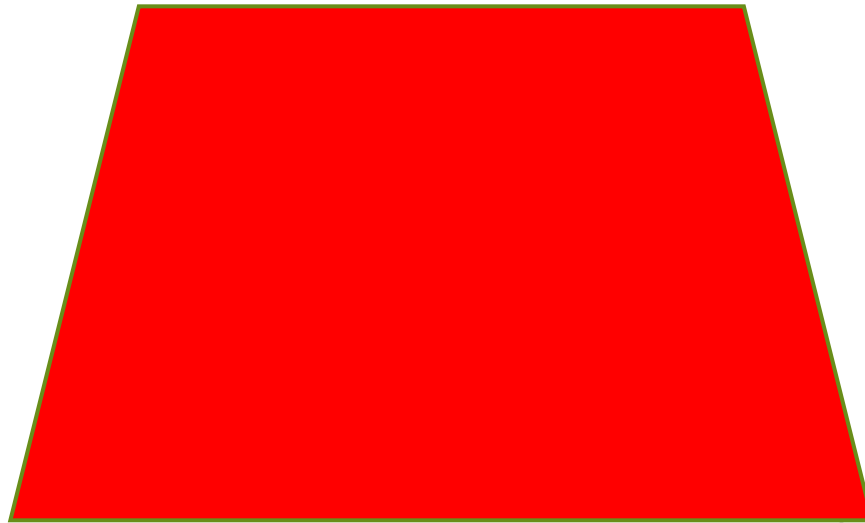
Доказать, что $ABCD$ - параллелограмм



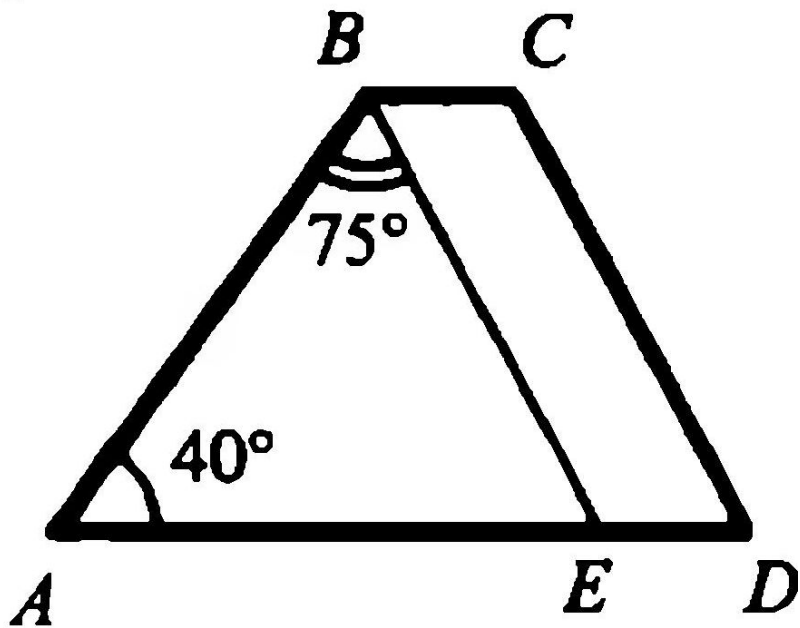
Дано: $AECF$ —
параллелограмм.

Трапеция

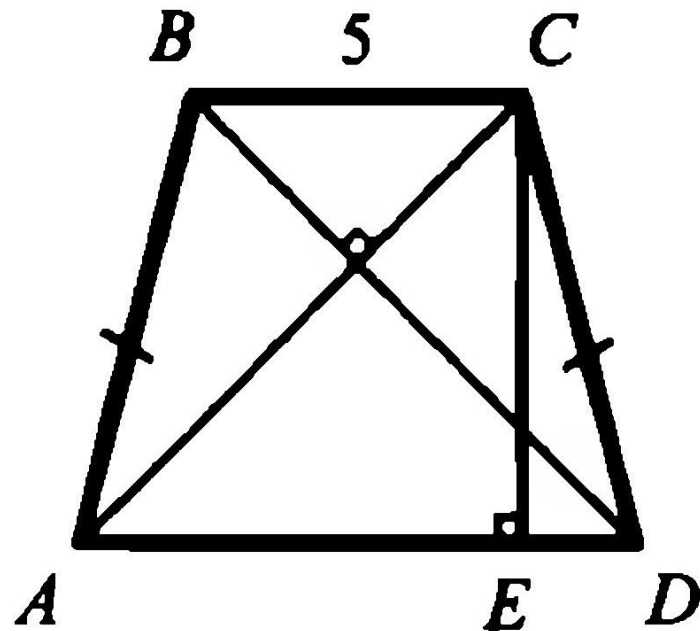
- ▶ вспомните определение трапеции.
- ▶ Какие бывают трапеции?



ABCD - трапеция



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



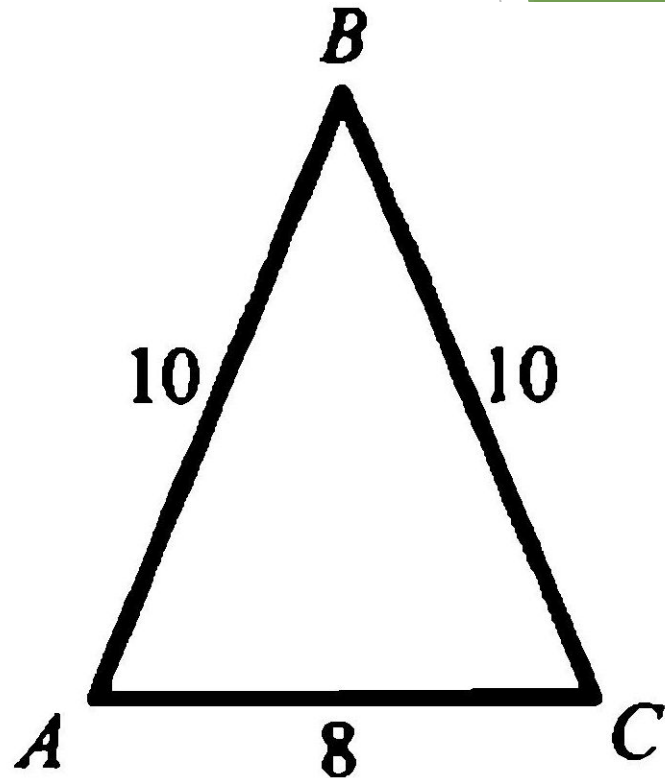
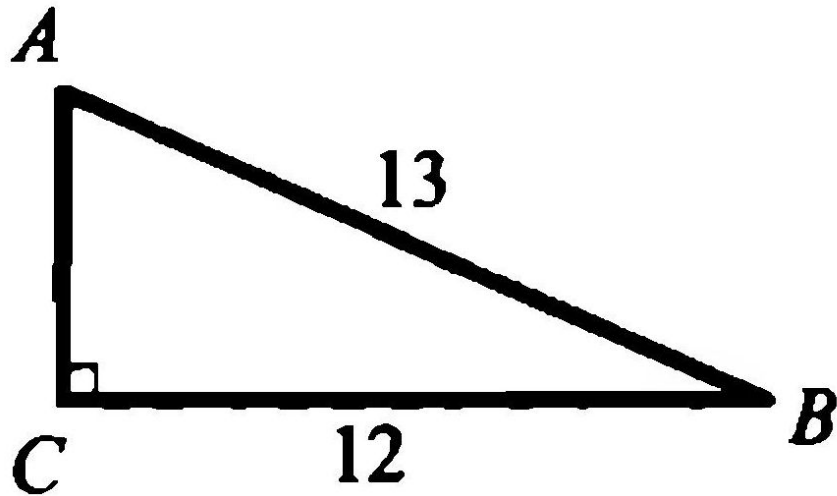
Дано: $AD = 15$.
Найти: CE .

Вспомните:

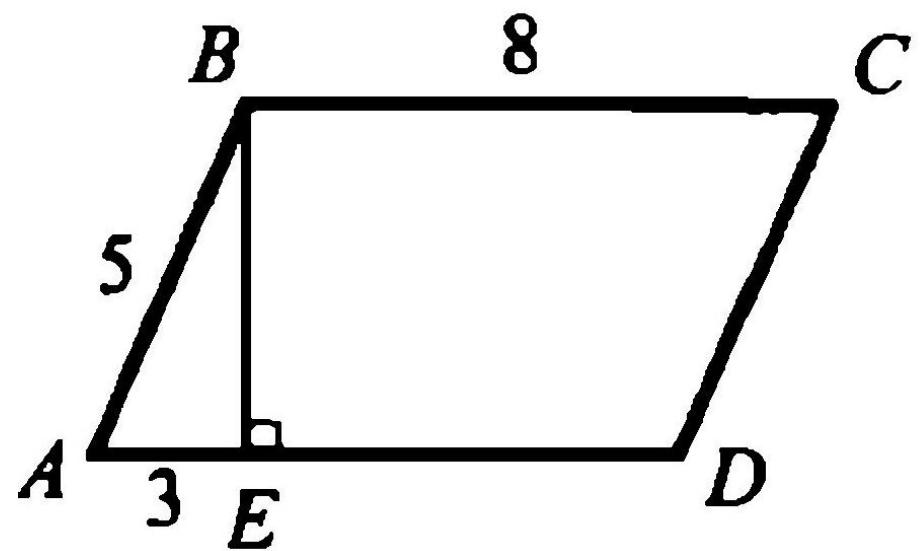
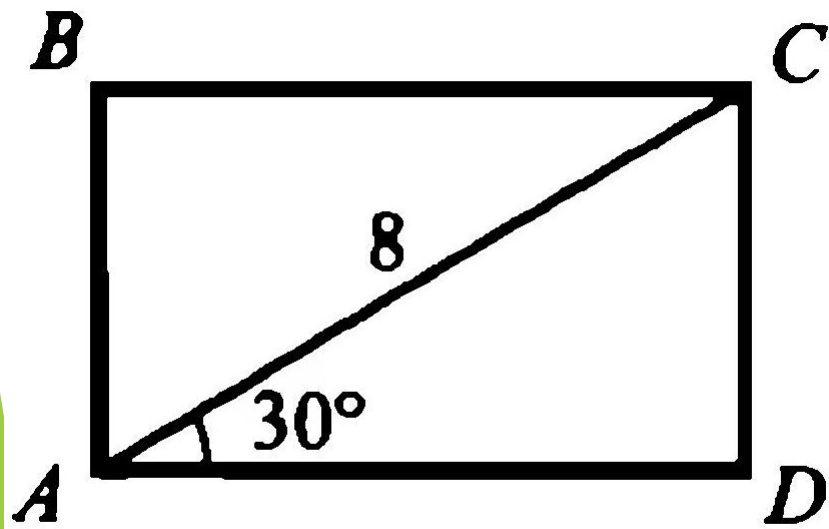
- ▶ Теорему Пифагора
- ▶ Формулы для нахождения площади
 - ▶ Квадрата
 - ▶ Прямоугольника
 - ▶ Параллелограмма
 - ▶ Треугольника
 - ▶ Трапеции

Площади.
Найти площадь

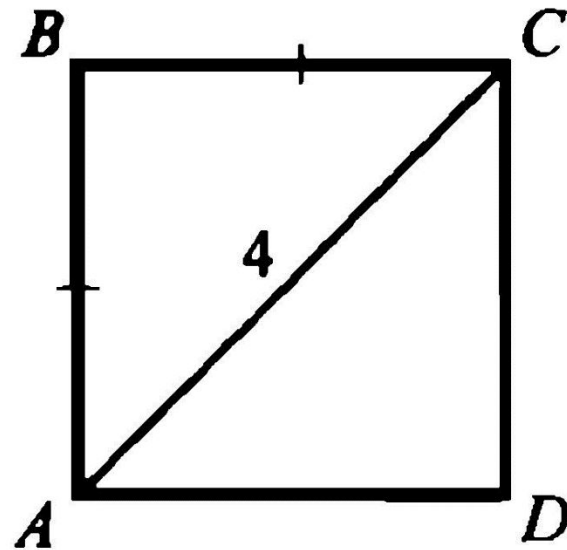
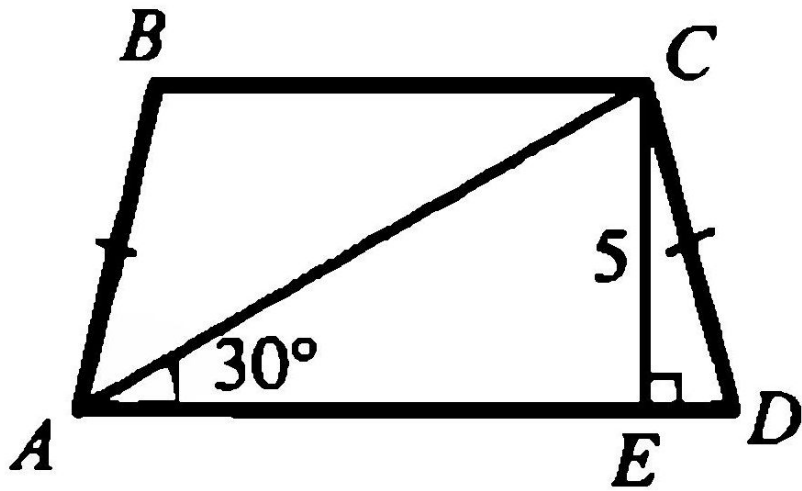
$\triangle ABC$.



Найти площадь
четырехугольника



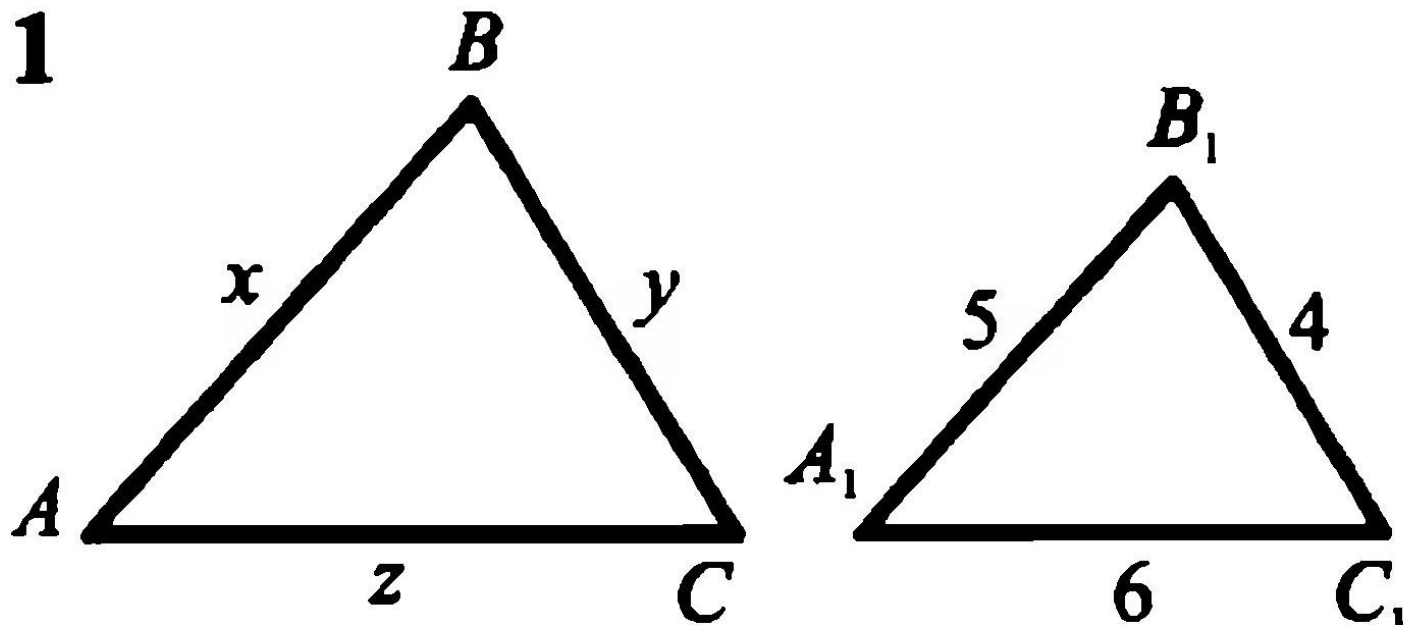
Найти площадь
четырехугольника



Подобные треугольники

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

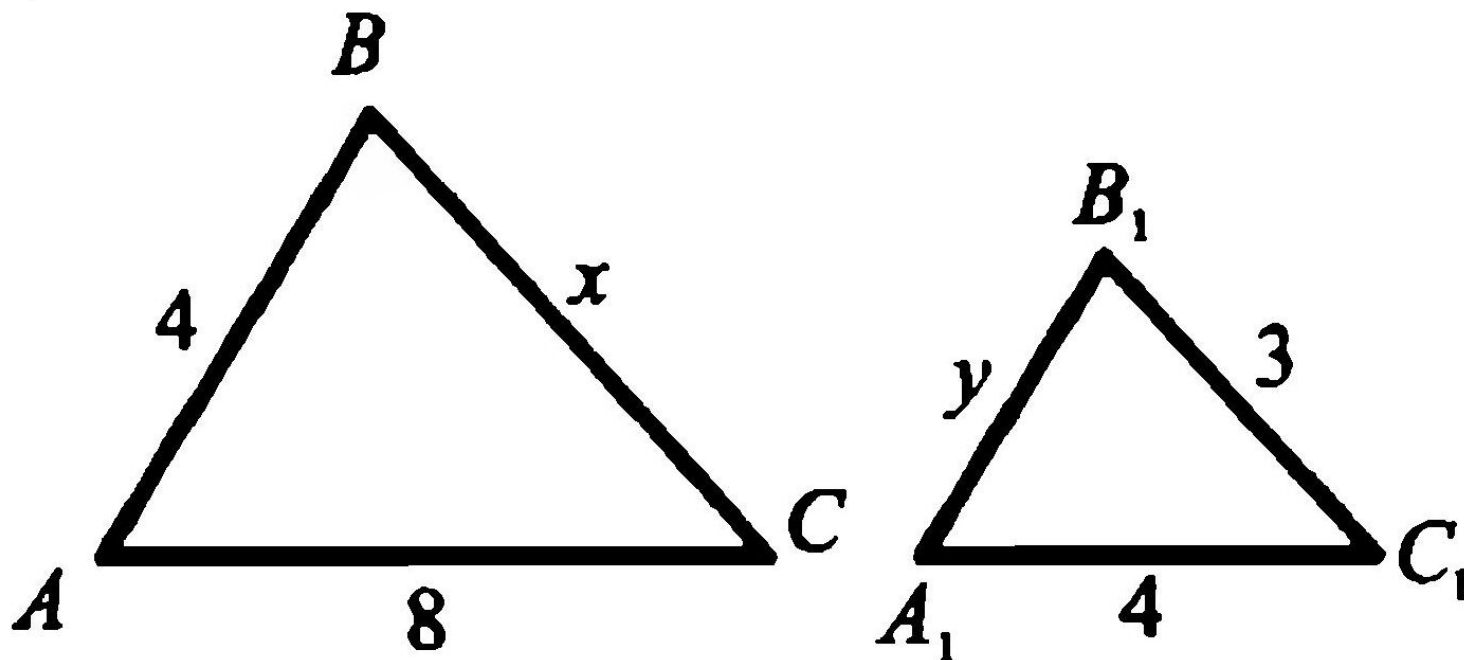
$ABC \sim A_1B_1C_1$. Найти x , y , z .



Дано: $\frac{BC}{B_1C_1} = 3$.

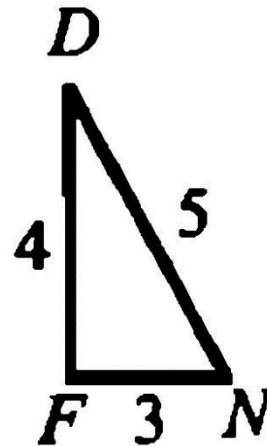
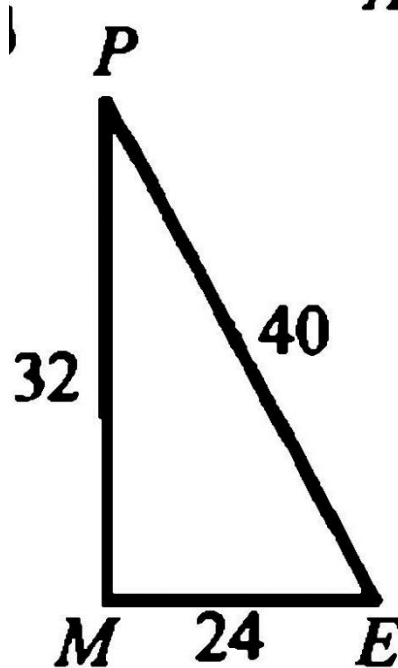
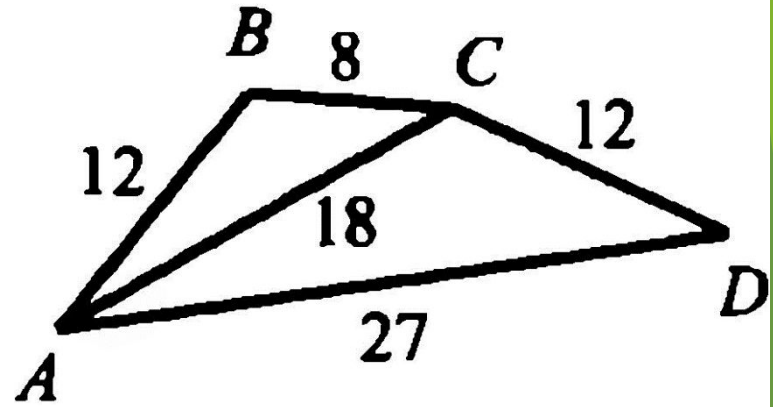
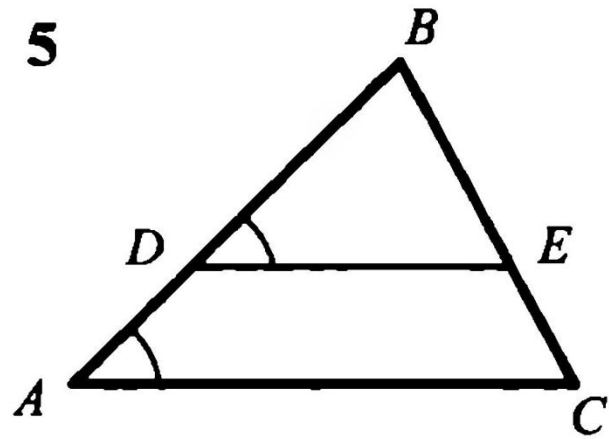
$ABC \sim A_1B_1C_1$. Найти x , y , z .

2



Докажите, что треугольники
подобны -

5

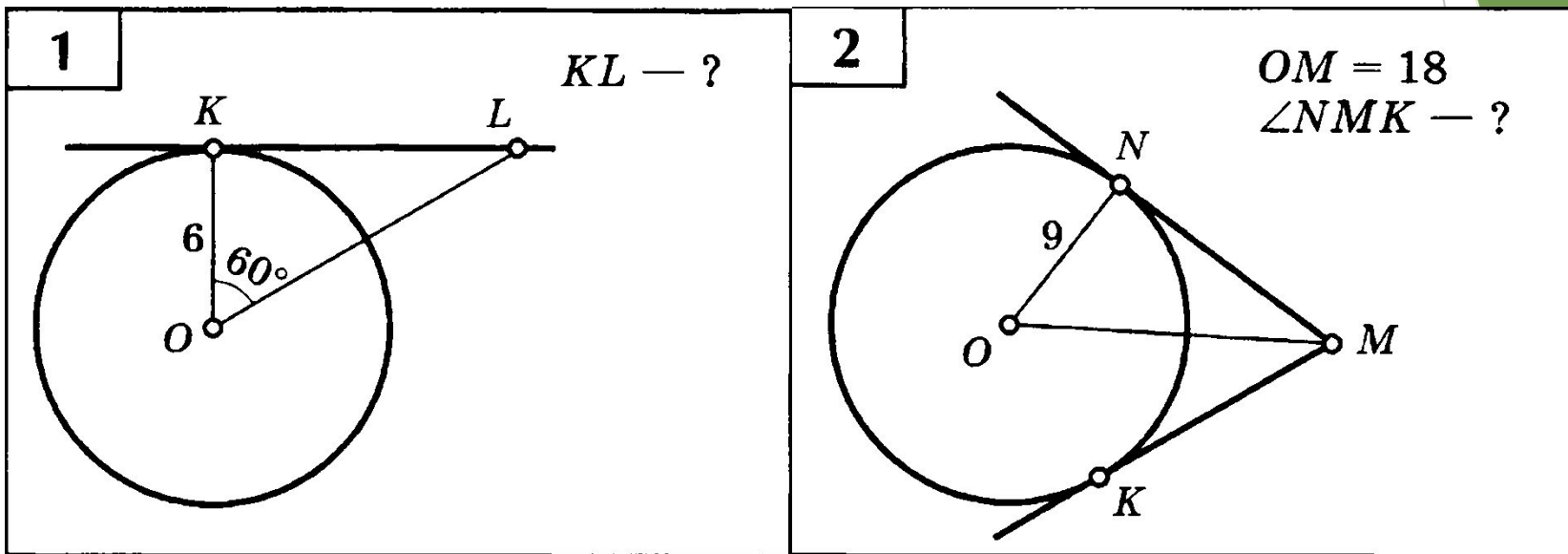


Синус, косинус, тангенс острого угла прямоугольного треугольника.

►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) $BC=1$, $AC=2$.

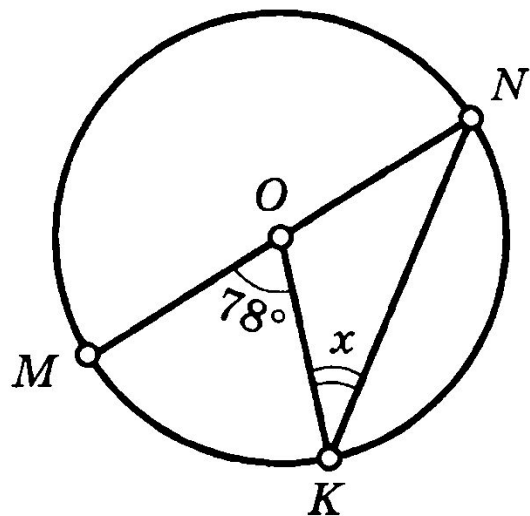
2. Стороны прямоугольника равны 3 см и $\sqrt{3}$ см. Найдите углы, которые образует диагональ со сторонами прямоугольника.

Касательная к окружности



Центральные и вписанные углы

1



6

