




Геометрия 8 класс



Решение задач



Часть

2

Учитель математики
МОУ "Оленовская школа №2
Волновахского района"
Прохоренко Ирина Ивановна



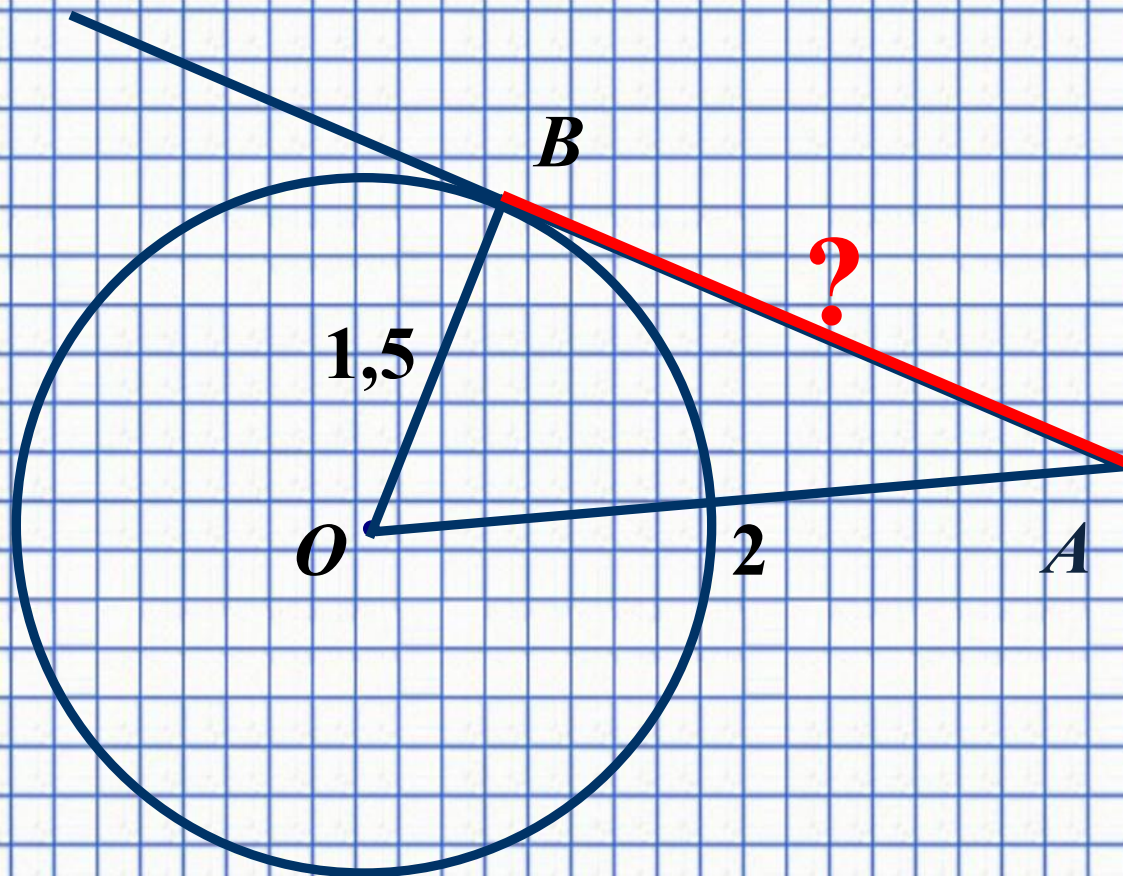
№ 1.

Дано:

Найти:

AB

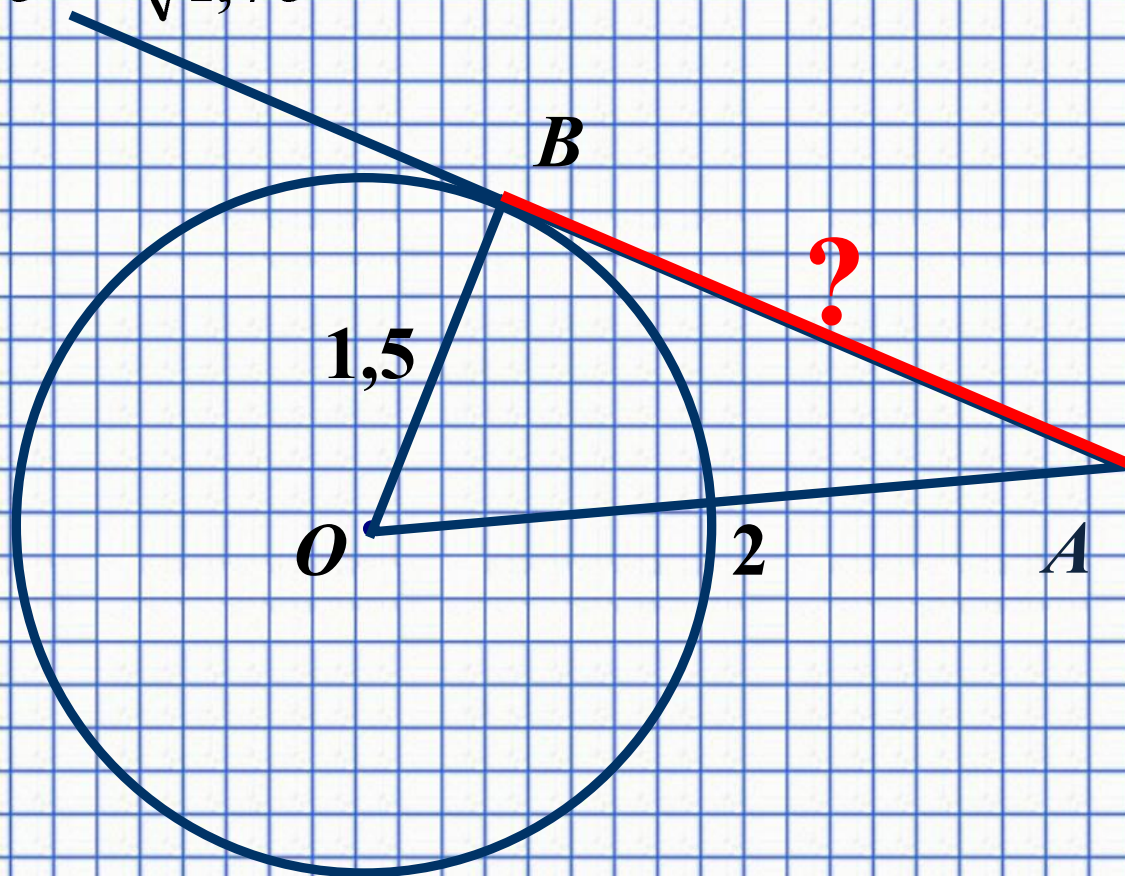
$Окр.(O, r)$, AB – касательная
 $OA = 2\text{ см}$, $r = 1,5\text{ см}$



1. Рассмотрим $\triangle AOB$ -прямоугольный $OB \perp AB$ ($\angle ABO = 90^\circ$)
2. По теореме Пифагора:

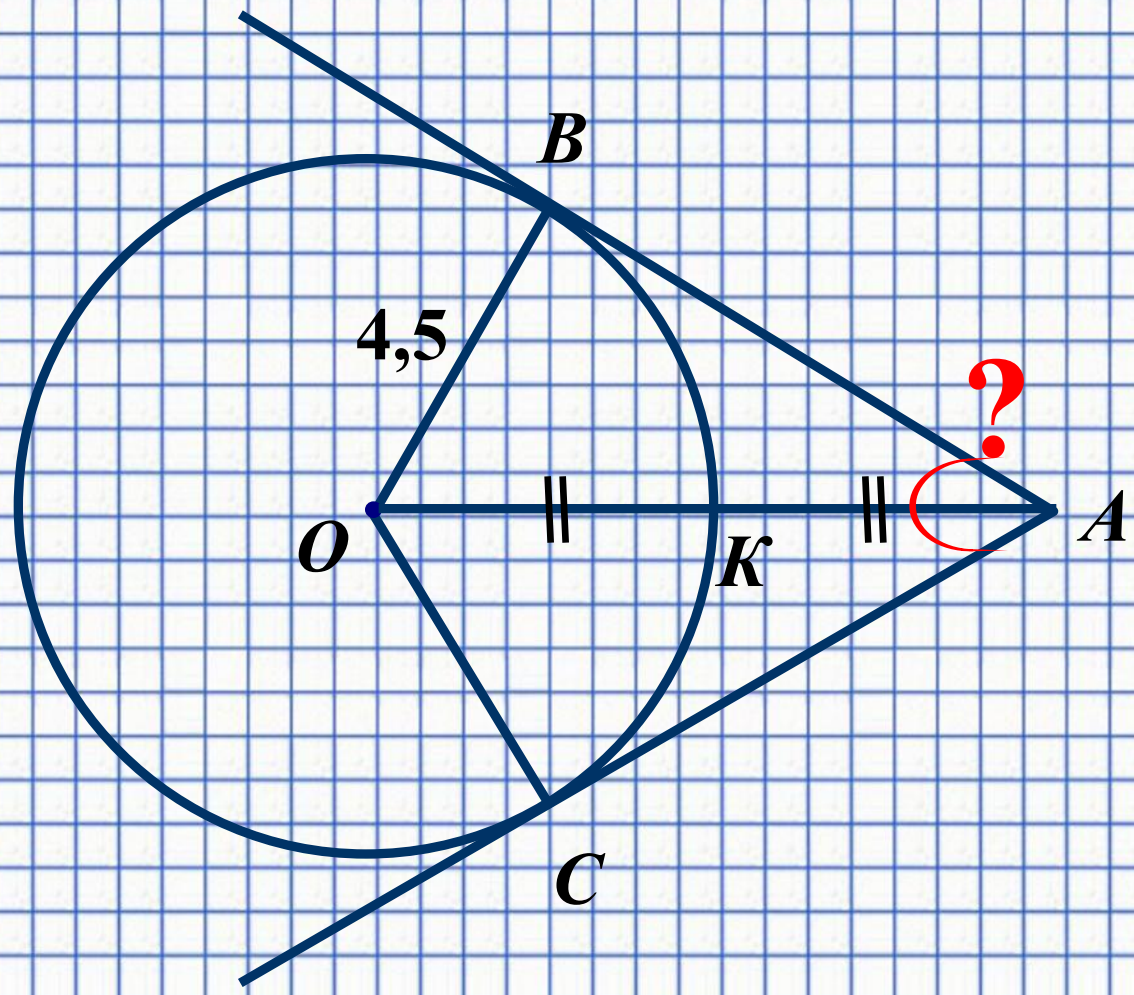
$$AB^2 = OA^2 - OB^2$$

$$AB = \sqrt{4 - 2,25} = \sqrt{1,75}$$

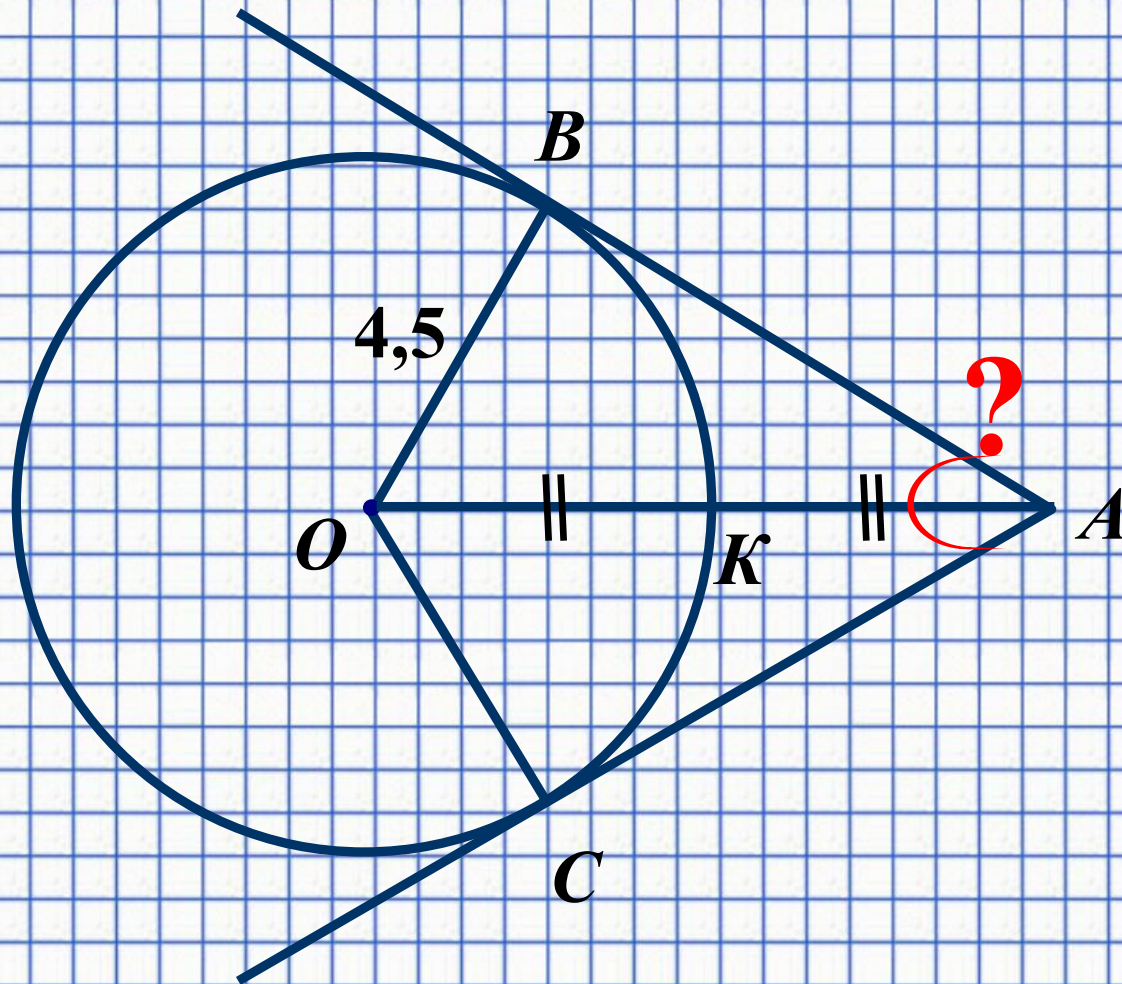


№ 2. Дано: $\text{Окр.}(O, r)$ AB, AC - касательные

Найти: $\angle BAC$



1. Рассмотрим $\triangle AOB$ и $\triangle AOC$ - равны(?) \rightarrow
2. $\angle BAO = \angle CAO$
3. $\triangle BAO$ и $\triangle CAO$ - прямоугольные (?)
4. $OB = 4,5$ $OA = 9 \rightarrow$ (?)
5. $\angle BAC = 60$



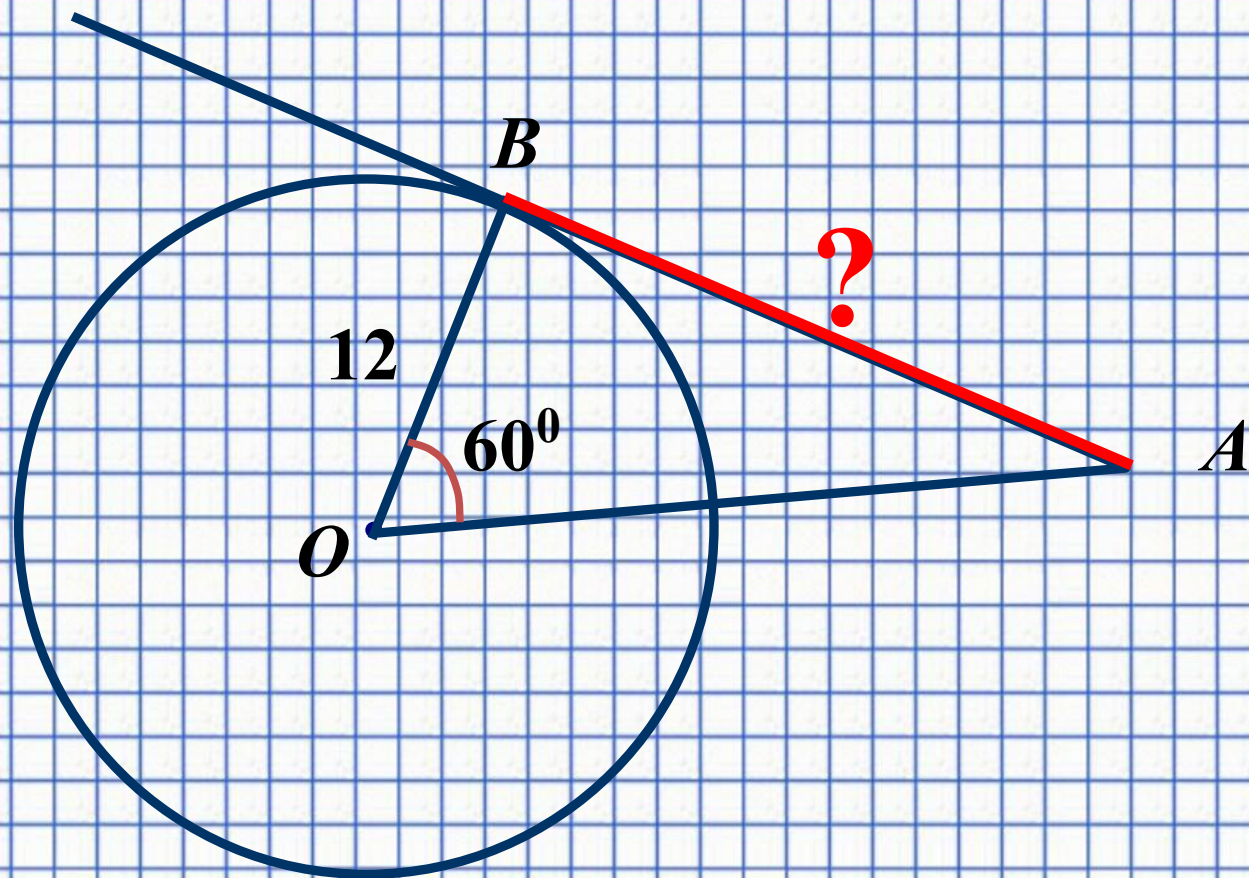
№ 3. Дано:

Окружность

Найти:

AB

AB – касательная



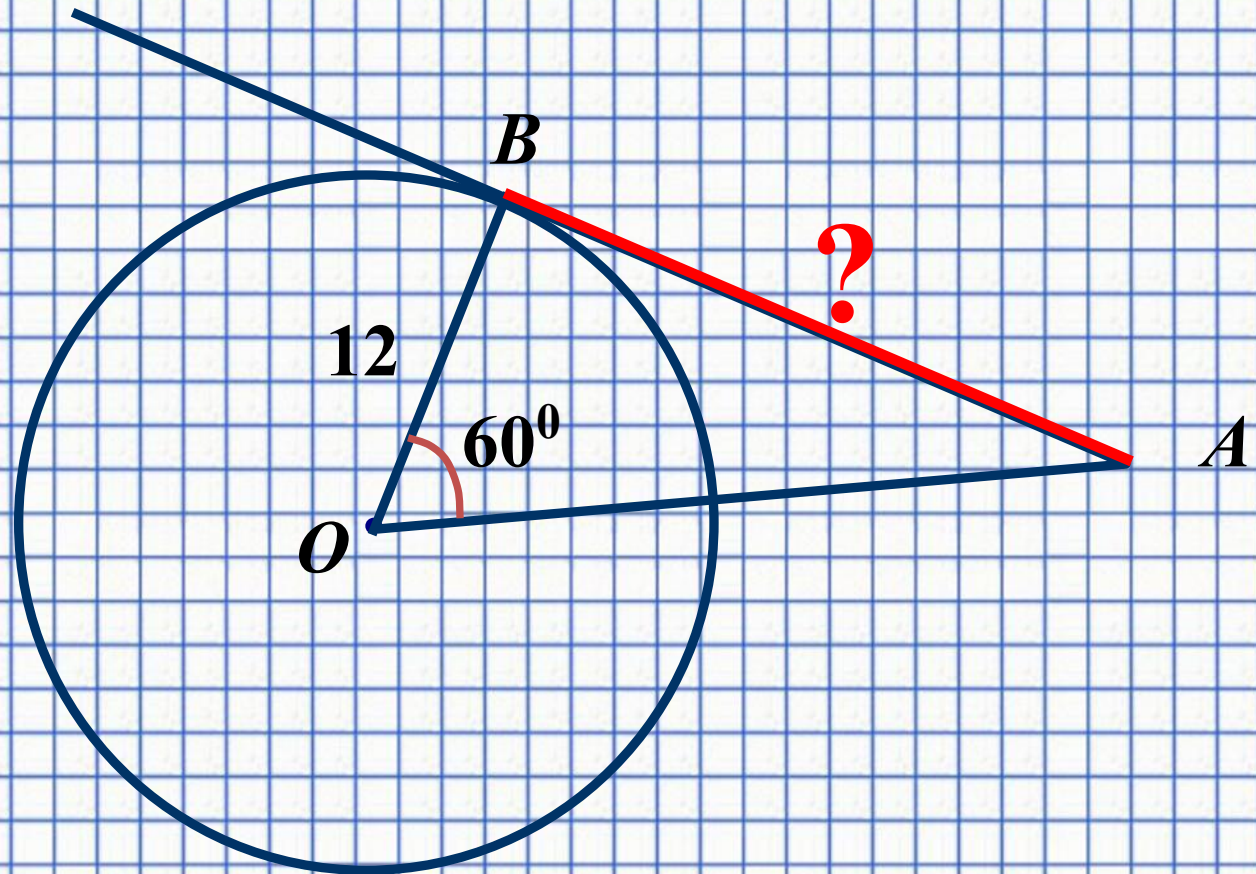
$$AB^2 = OA^2 - OB^2$$

$$AB = \sqrt{24^2 - 12^2} = 12\sqrt{3}$$

$$\operatorname{tg} \angle A = \frac{OB}{AB}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{12}{AB}$$

$$AB = 12\sqrt{3}$$






Домашнее задание

§ 1 стр 162 п.70,71

ПОВТОРИТЬ

№ 631(б,в), 639





Желаю
удачи!!!

