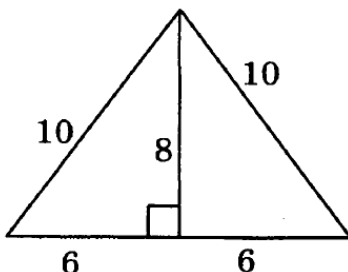
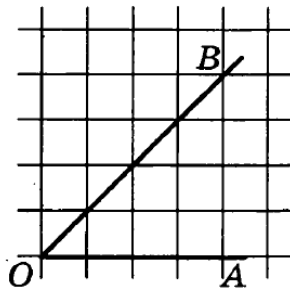


Часть 1. Модуль «Геометрия»

9. Центральный угол на 21° больше острого вписанного угла, опирающегося на ту же дугу окружности. Найдите вписанный угол. Ответ дайте в градусах.
10. В четырёхугольник $ABCD$ вписана окружность, $AB = 8$, $BC = 7$ и $CD = 31$. Найдите четвёртую сторону четырёхугольника.
11. Найдите площадь треугольника, изображённого на рисунке.



12. Найдите тангенс угла AOB , изображённого на рисунке.



13. Какие из следующих утверждений верны?

- 1) Если в параллелограмме диагонали равны, то этот параллелограмм — прямоугольник.

- 2) Если в четырёхугольнике две противоположные стороны равны, то этот четырёхугольник — параллелограмм.
- 3) Если основания трапеции равны 4 и 6, то средняя линия этой трапеции равна 10.

Часть 2. Модуль «Геометрия»

24. Четырёхугольник $ABCD$ вписан в окружность. Угол ABC равен 110° , угол ABD равен 70° . Найдите угол CAD . Ответ дайте в градусах.

