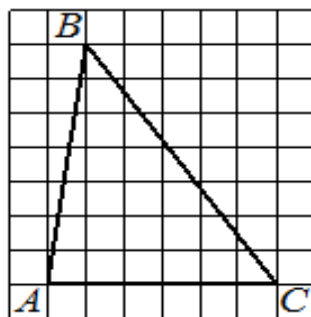


Вариант 1

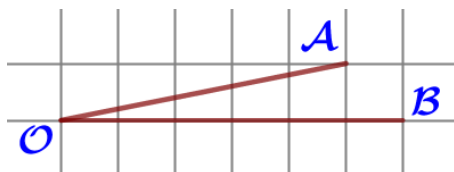
1) В треугольнике ABC угол C равен 51° .

Найдите:

- А. внешний угол при вершине C;
- В. длину средней линии, параллельной стороне AC;
- С. площадь треугольника.



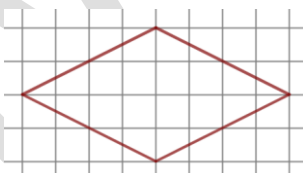
2) Найдите тангенс угла AOB, изображенного на рисунке.



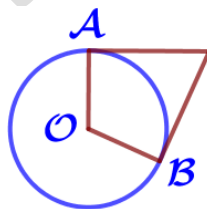
3) Какие из следующих утверждений верны?

- А. Если в треугольнике есть один острый угол, то этот треугольник остроугольный.
- В. Диагонали равнобедренной трапеции равны.
- С. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, перпендикулярную этой прямой.

4) На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



5) Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 66° . Найдите угол ABO. Ответ дайте в градусах.

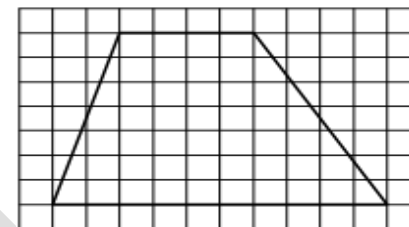


Вариант 2

1) В трапеции острый угол равен 51° .

Найдите:

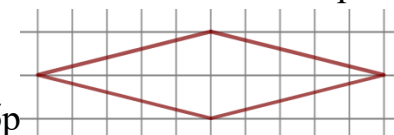
- А. внешний угол при вершине D ;
- В. длину средней линии трапеции;
- С. площадь трапеции.



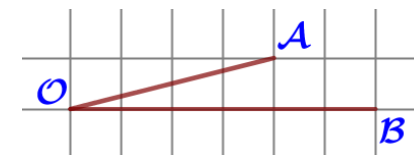
2) Какие из следующих утверждений верны?

- А. Если в ромбе один из углов равен 90 градусам, то этот ромб является квадратом.
- В. Через точку, не лежащую на данной прямой, можно провести прямую, параллельную этой прямой.
- С. Биссектриса треугольника делит пополам сторону, к которой проведена.

3) На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура. Найдите её площадь.



4) Найдите тангенс угла AOB, изображенного на рисунке.



5) Касательные в точках A и B к окружности с центром O пересекаются под углом 52° .

Найдите угол ABO. Ответ дайте в градусах.

