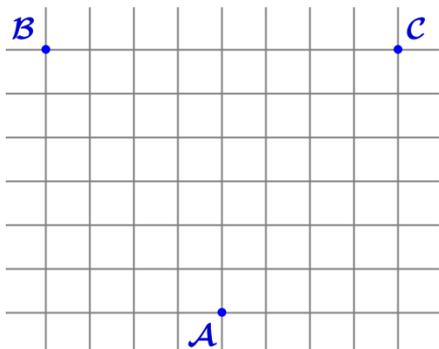
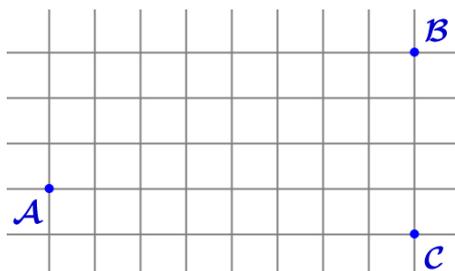


### 18. Фигуры на квадратной решётке Блок 1. ФИПИ

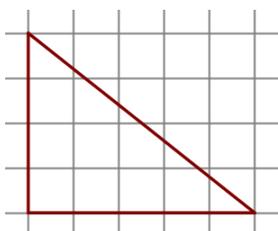
#### ПРИМЕРЫ



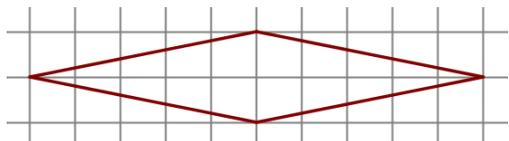
1. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до середины отрезка ВС. Ответ выразите в сантиметрах.



2. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до прямой ВС. Ответ выразите в сантиметрах.



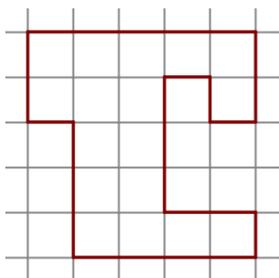
3. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



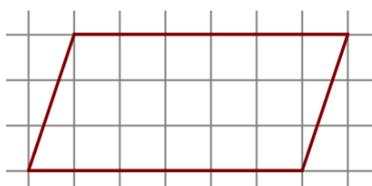
4. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.

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

1)

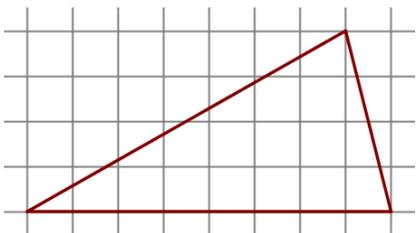


2)

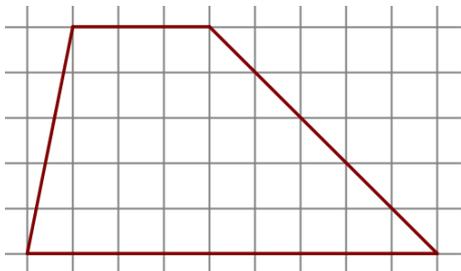


6. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

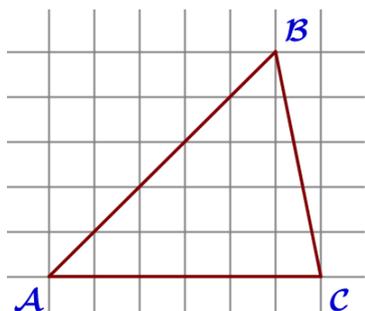
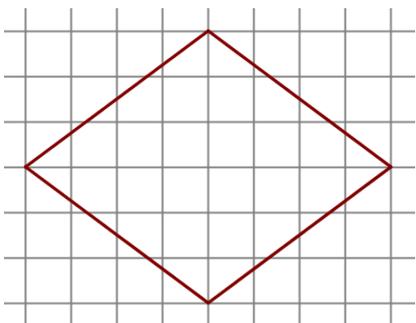
1)



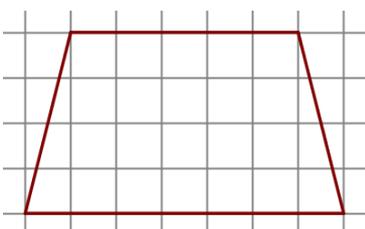
2)



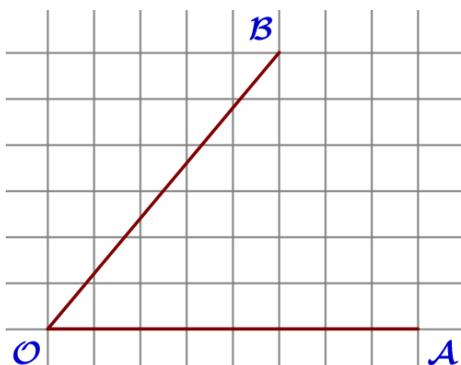
3)



7. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне  $AC$ .



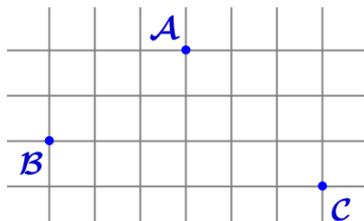
8. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



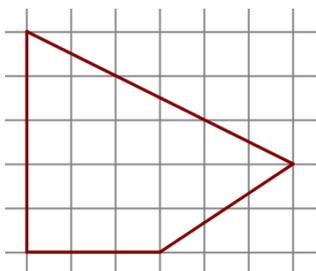
9. Найдите тангенс угла  $AOB$ , изображенного на рисунке.

**18. Фигуры на квадратной решётке**  
**Блок 2. ФИПИ. Расширенная версия**

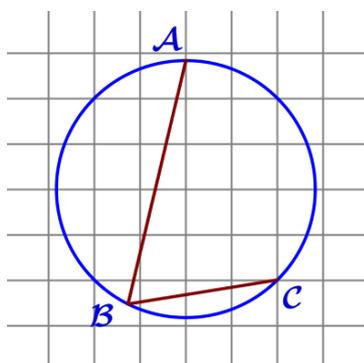
**ПРИМЕРЫ**



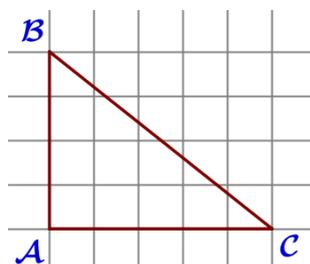
**10.** На клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до середины отрезка ВС. Ответ выразите в сантиметрах.



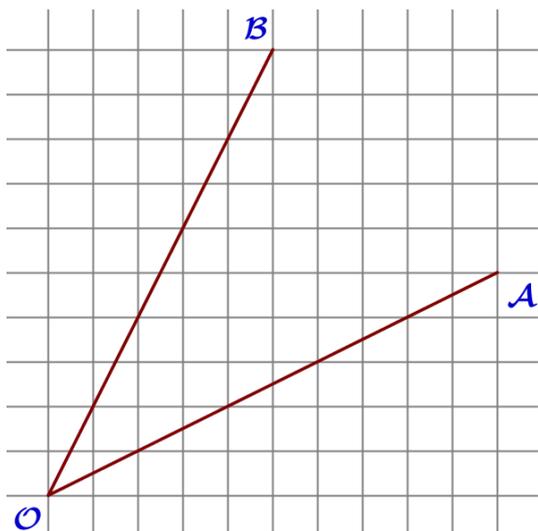
**11.** На клетчатой бумаге с размером клетки  $1\text{ см} \times 1\text{ см}$  изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.



**12.** Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.



**13.** Найдите тангенс угла В треугольника ABC, изображённого на рисунке.



**14.** Найдите тангенс угла AOB, изображённого на рисунке.