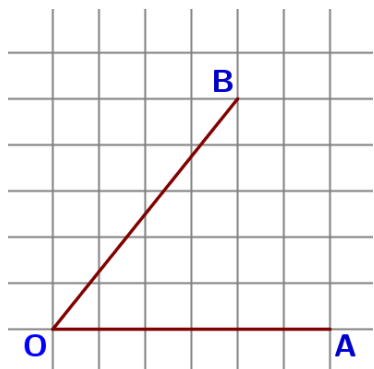


19. Фигуры на квадратной решётке Часть 1. ФИПИ

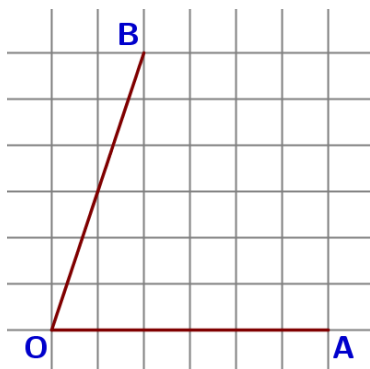
I) УГЛЫ

Задание 1. Найдите тангенс угла АОВ, изображенного на рисунке.

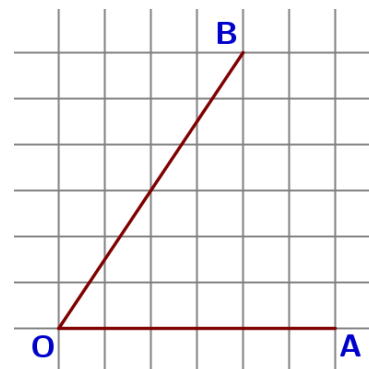
1)



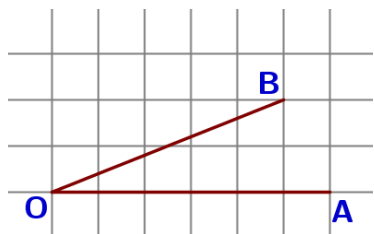
5)



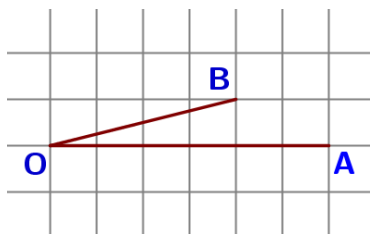
9)



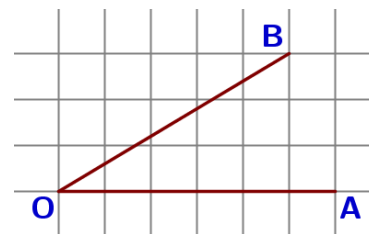
2)



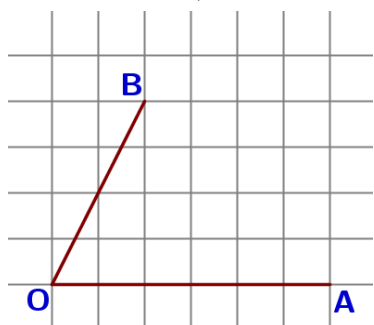
6)



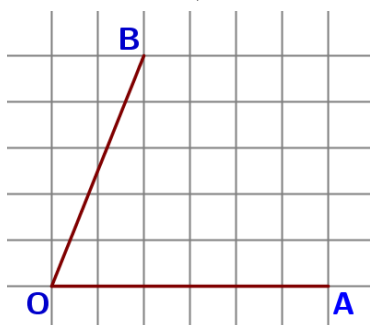
10)



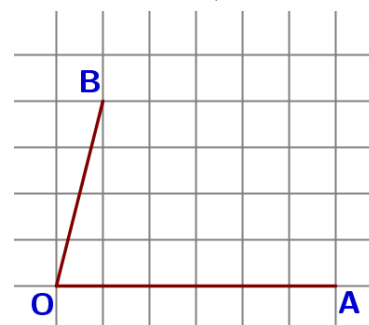
3)



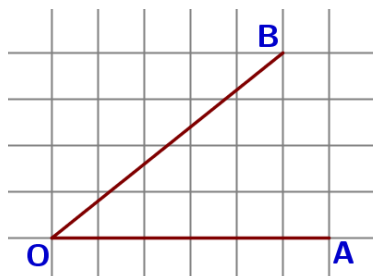
7)



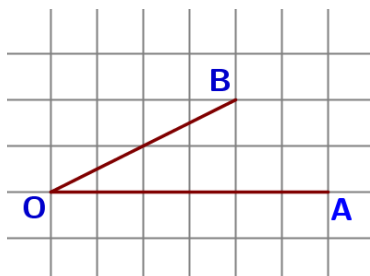
11)



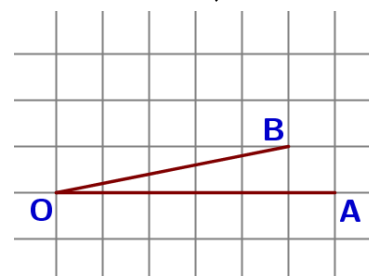
4)



8)

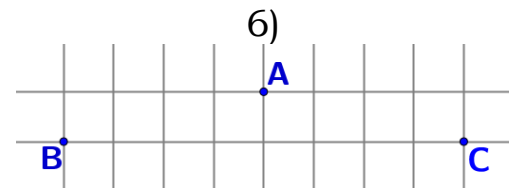
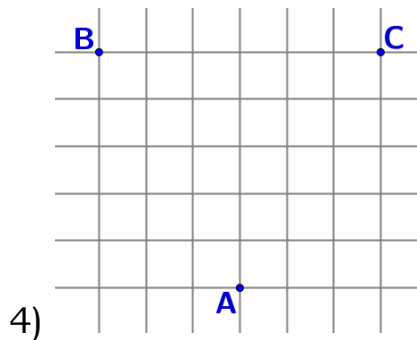
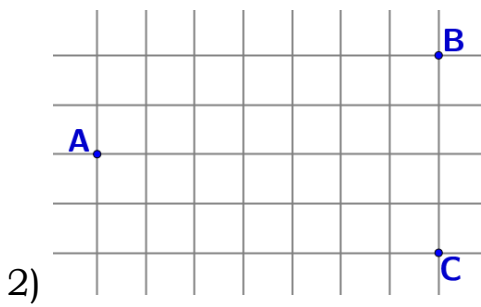
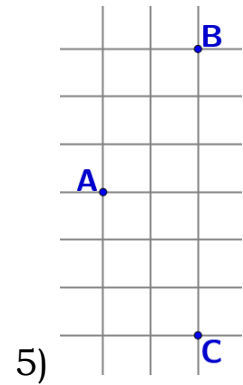
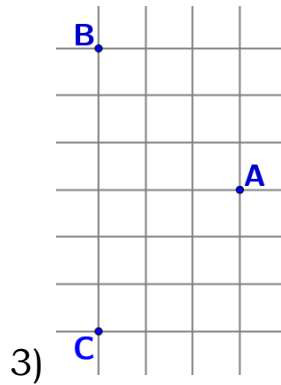
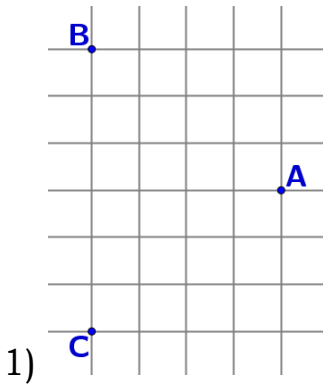


12)

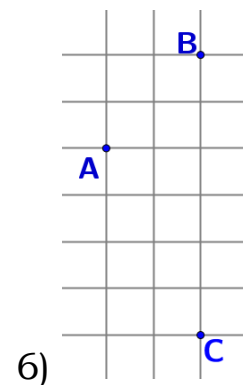
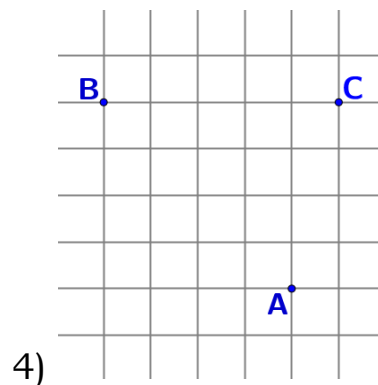
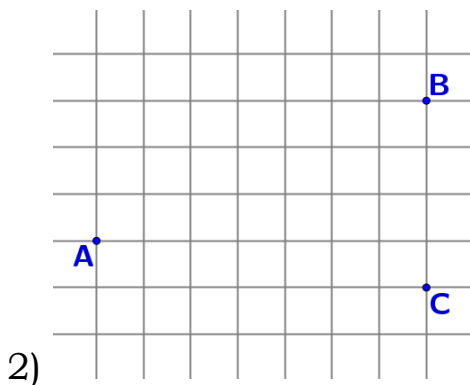
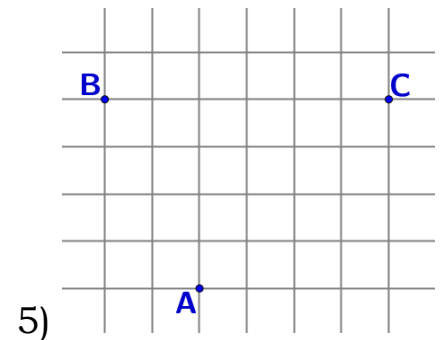
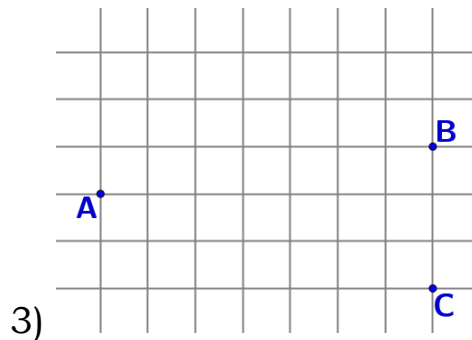
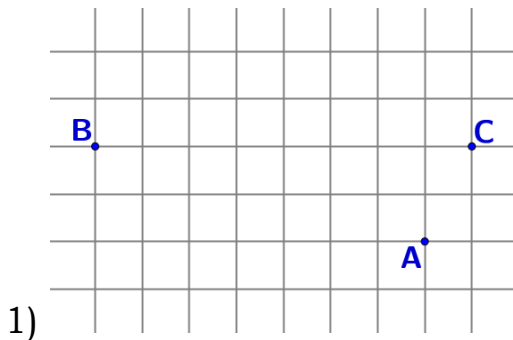


II) Расстояние

Задание 2. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до середины отрезка ВС. *Ответ выразите в сантиметрах.*

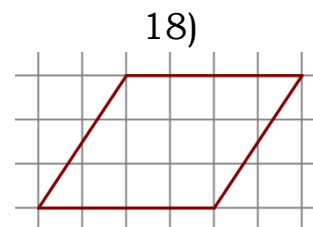
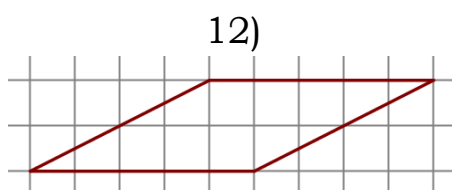
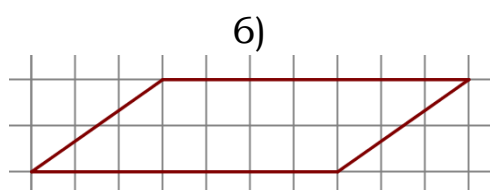
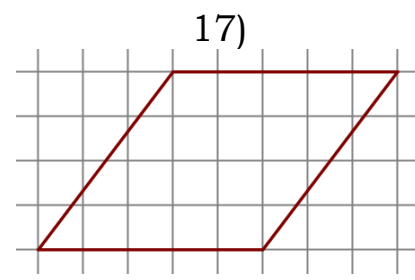
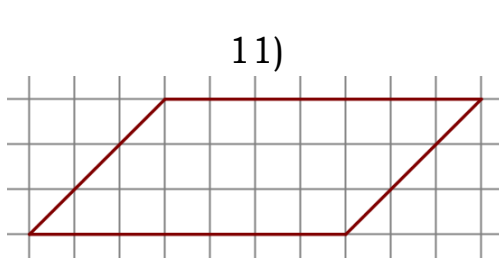
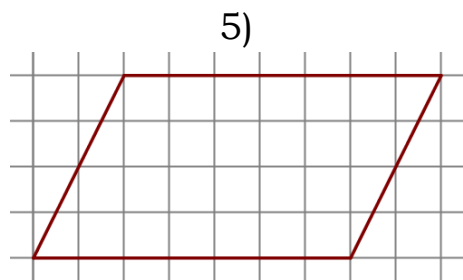
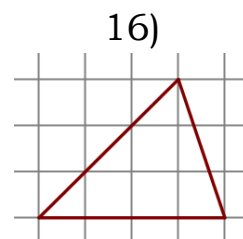
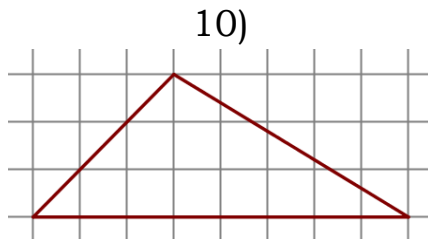
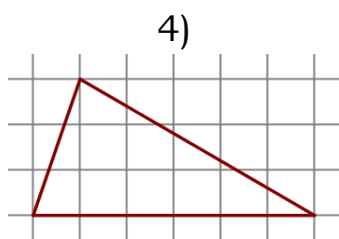
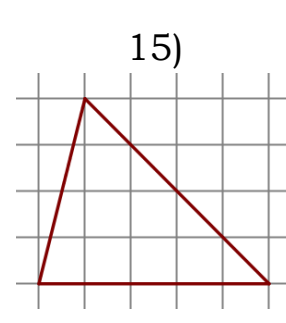
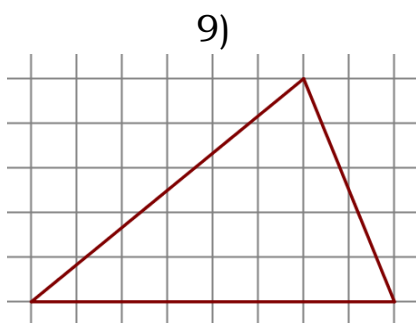
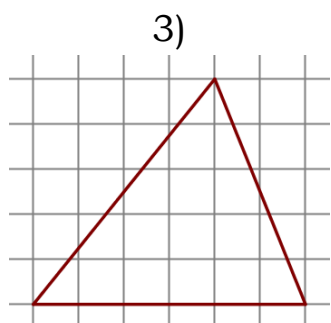
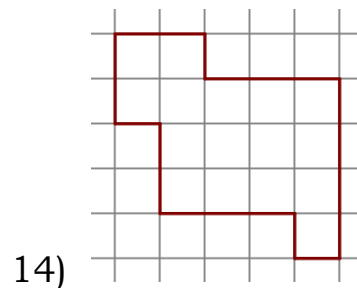
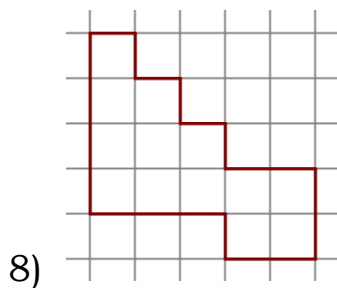
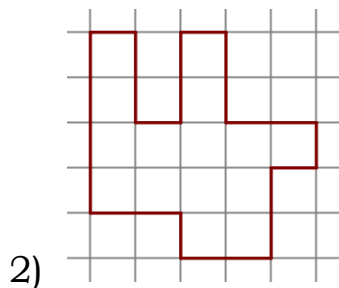
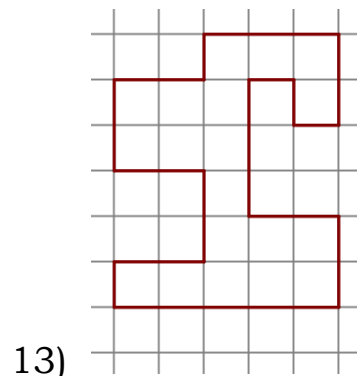
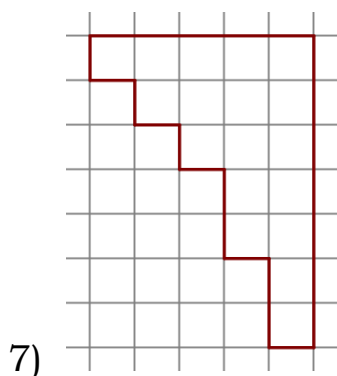
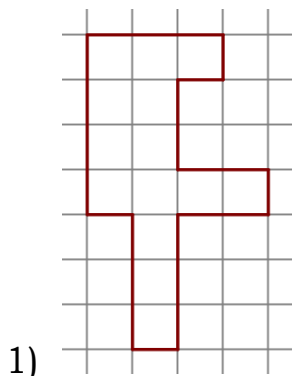


Задание 3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до прямой ВС. *Ответ выразите в сантиметрах.*



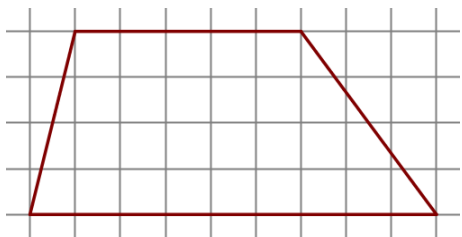
III) Площадь

Задание 4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. *Ответ дайте в квадратных сантиметрах.*

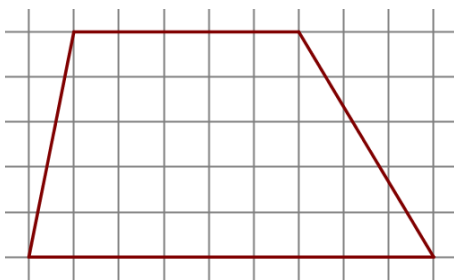


Задание 5. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

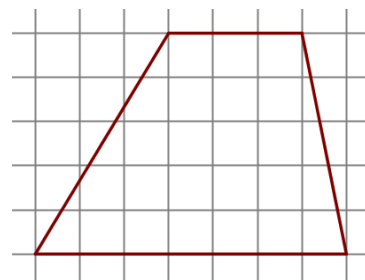
1)



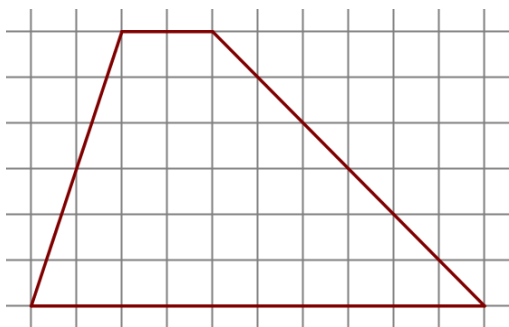
5)



9)



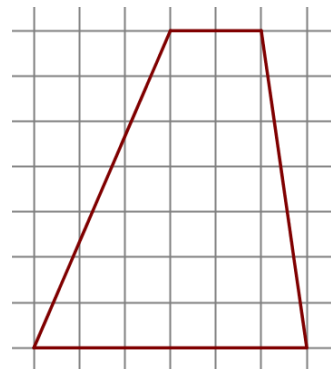
2)



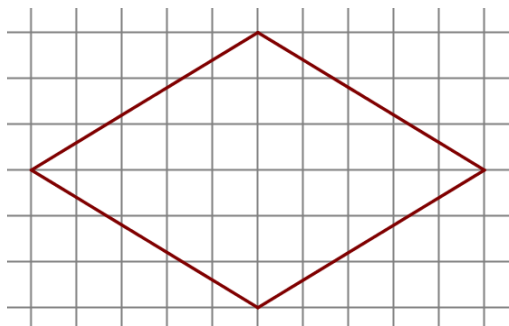
6)



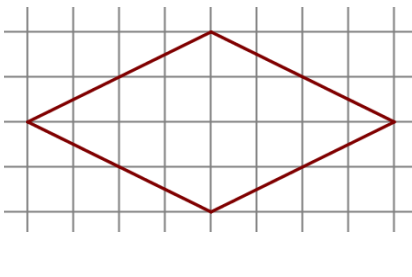
10)



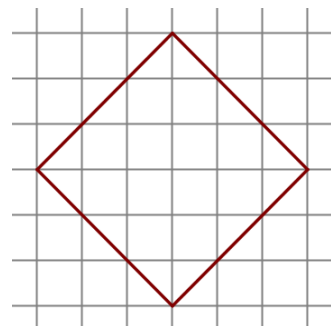
3)



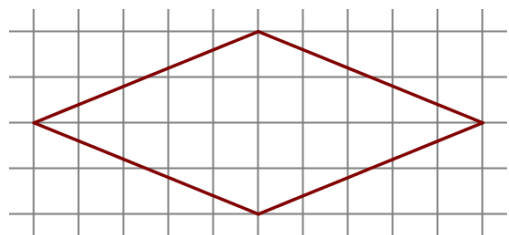
7)



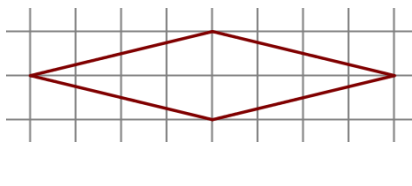
11)



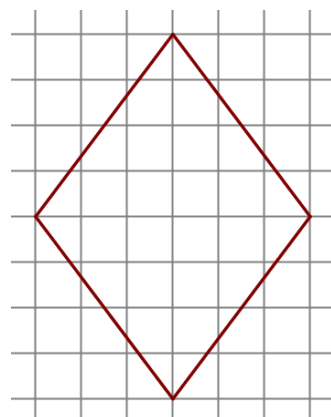
4)



8)



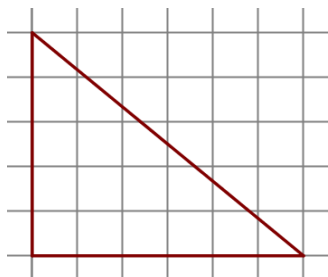
12)



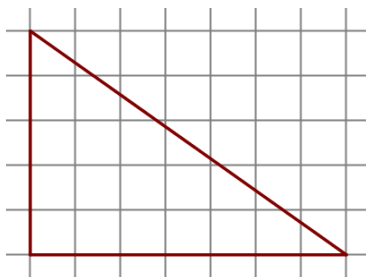
IV) Длина

Задание 6. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.

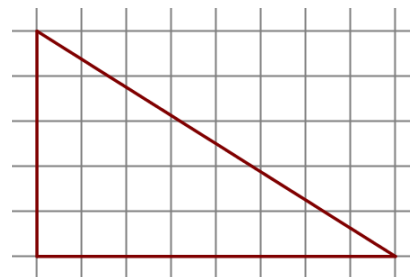
1)



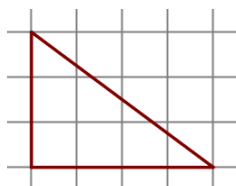
3)



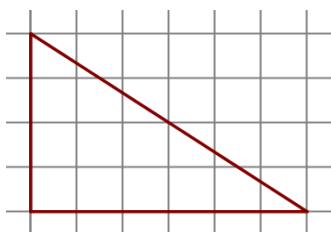
5)



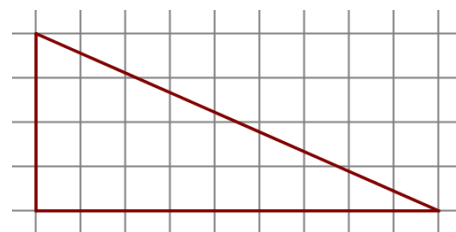
2)



4)



6)

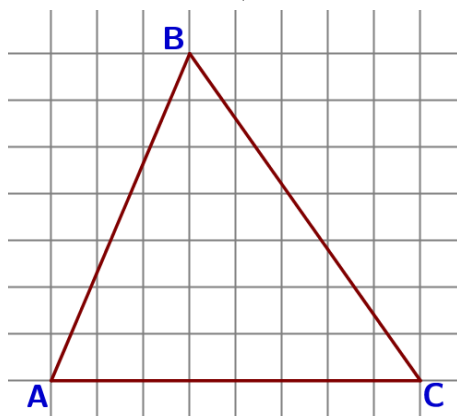


Задание 7. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён $\triangle ABC$. Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .

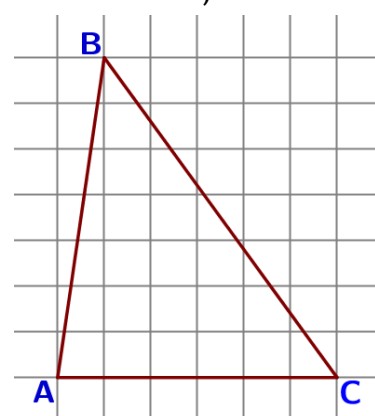
1)



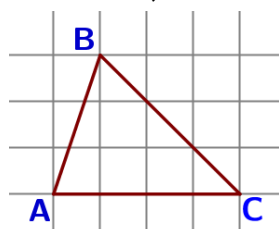
3)



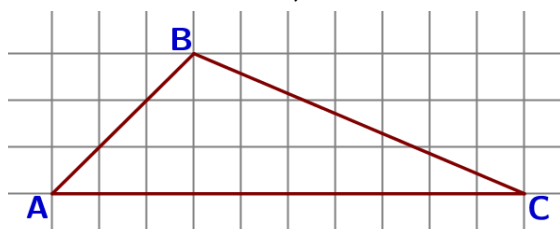
5)



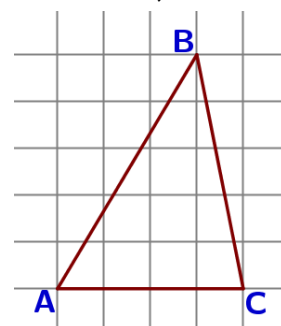
2)



4)

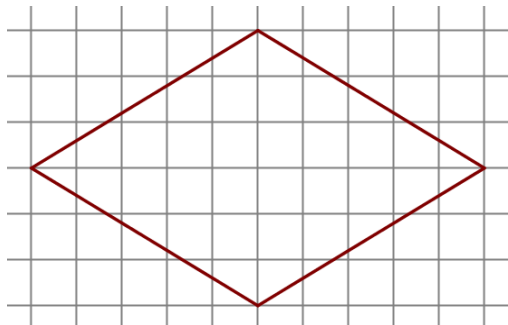


6)

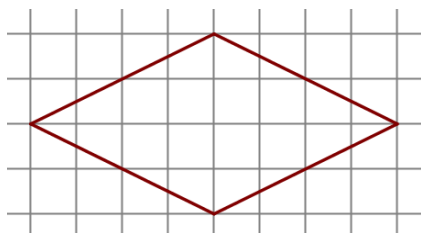


Задание 8. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.

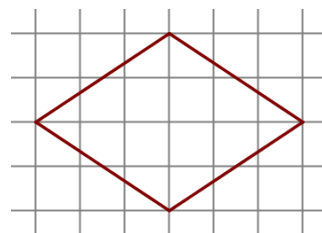
1)



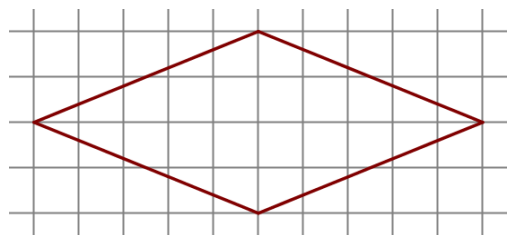
3)



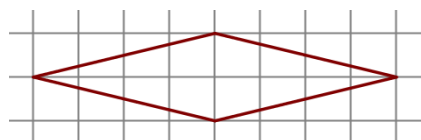
5)



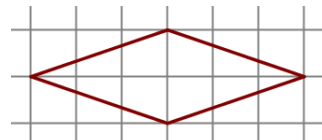
2)



4)

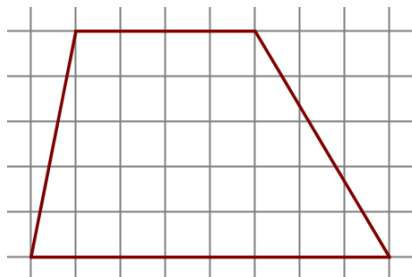


6)

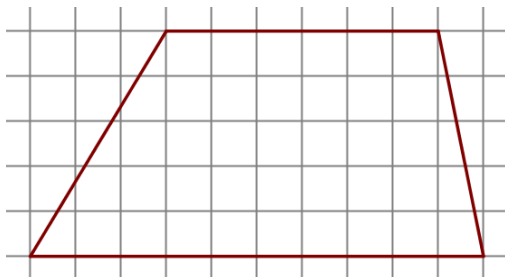


Задание 9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

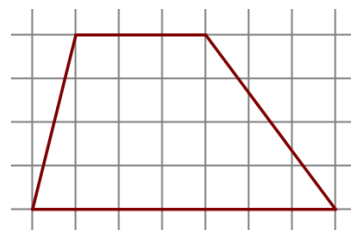
1)



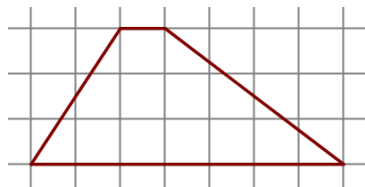
3)



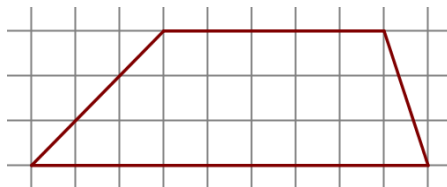
5)



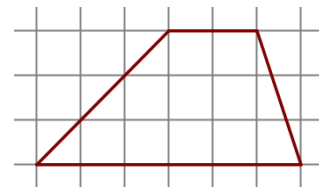
2)



4)



6)



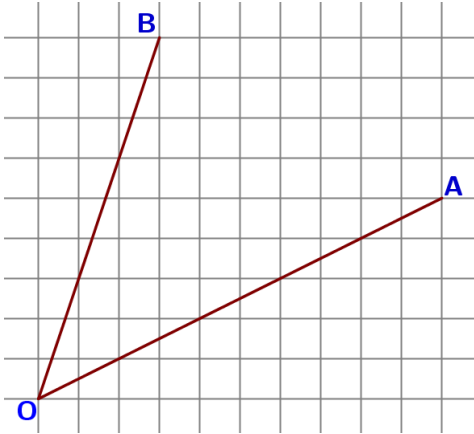
19. Фигуры на квадратной решётке

Часть 2. ФИПИ. Расширенная версия

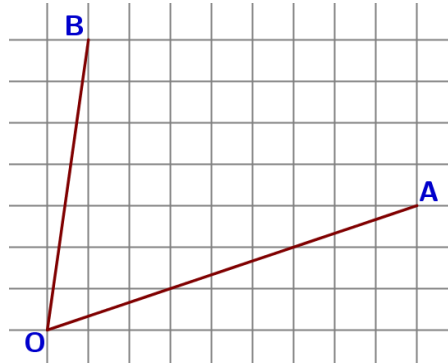
I) УГЛЫ

Задание 1. Найдите тангенс угла AOB , изображенного на рисунке.

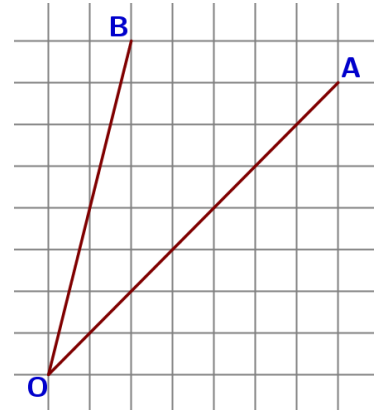
1)



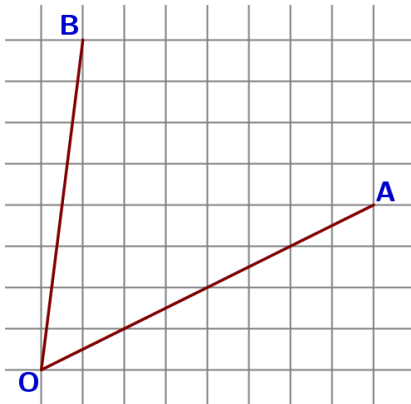
3)



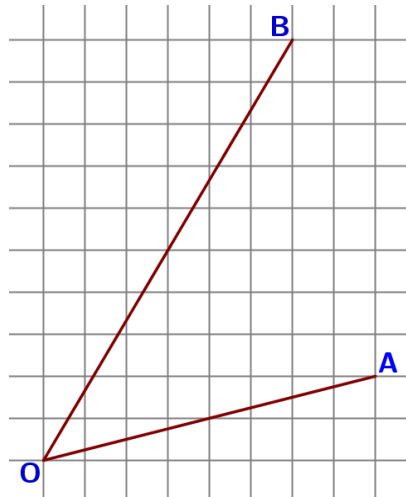
5)



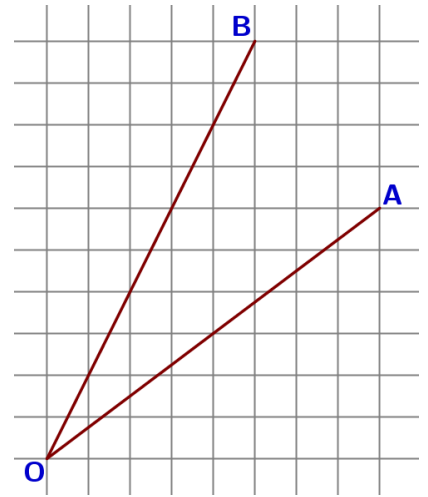
2)



4)

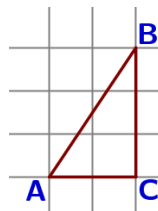


6)

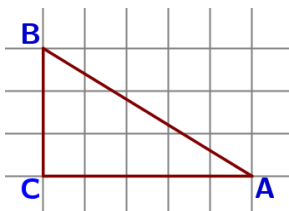


Задание 2. Найдите тангенс угла A треугольника ABC , изображённого на рисунке.

1)

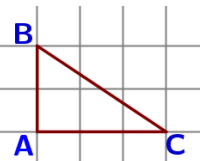


2)

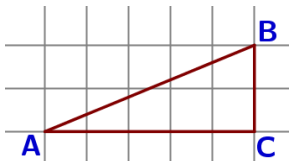


Задание 3. Найдите тангенс угла B треугольника ABC , изображённого на рисунке.

1)

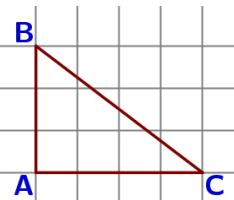


2)

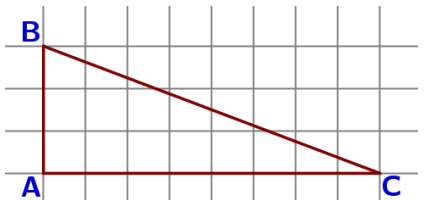


Задание 4. Найдите тангенс угла C треугольника ABC , изображённого на рисунке.

1)

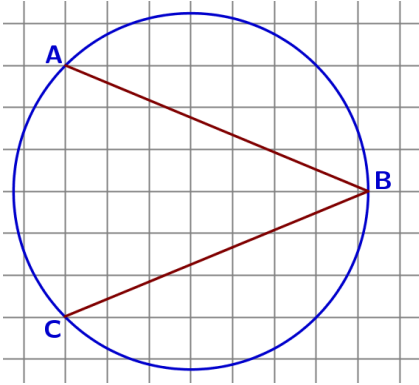


2)

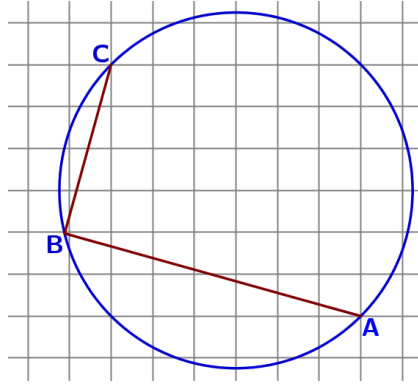


Задание 5. Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

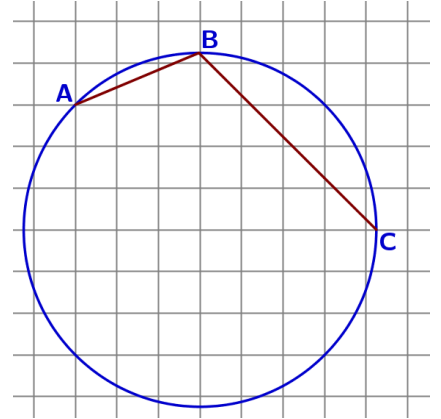
1)



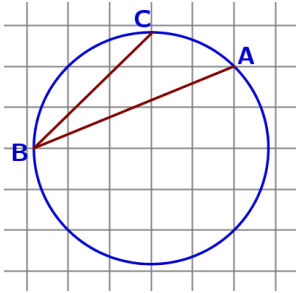
3)



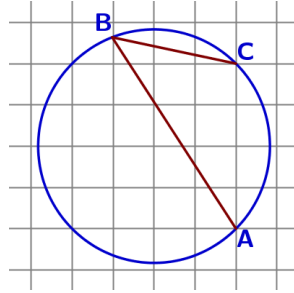
5)



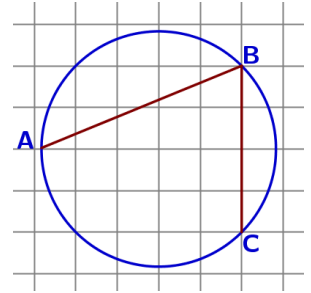
2)



4)



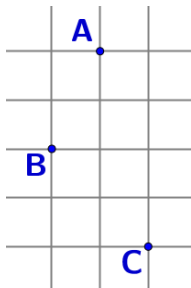
6)



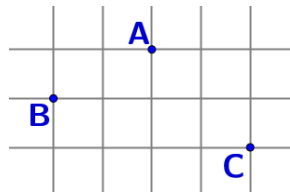
II) Расстояние

Задание 6. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки A , B и C . Найдите расстояние от точки A до середины отрезка BC . Ответ выразите в сантиметрах.

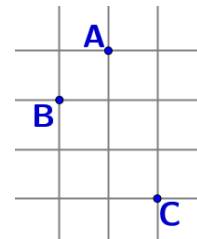
1)



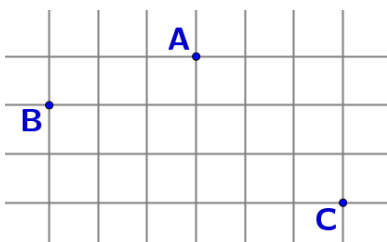
3)



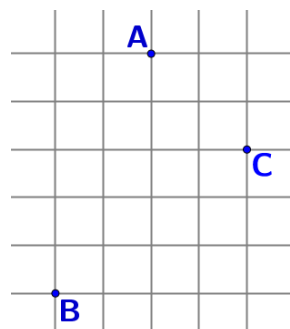
5)



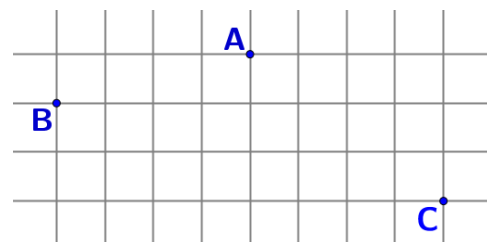
2)



4)



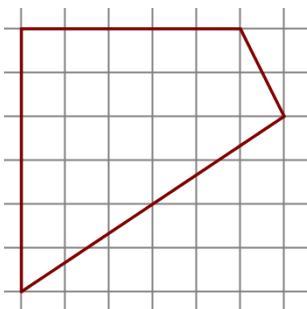
6)



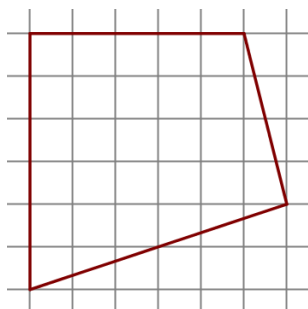
III) Площадь

Задание 7. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь.

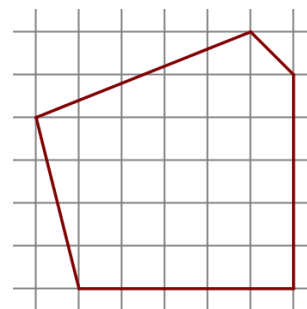
1)



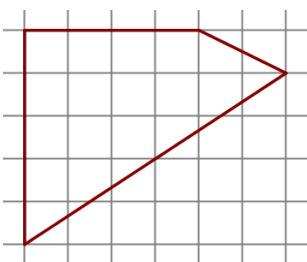
3)



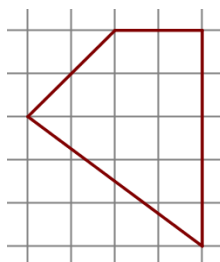
5)



2)



4)



6)

