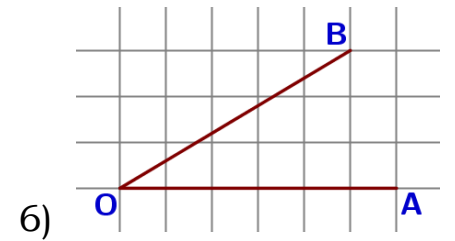
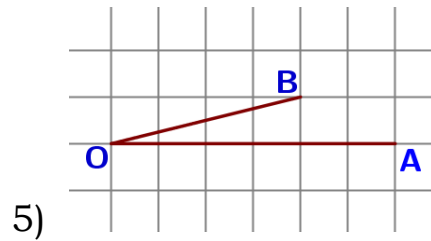
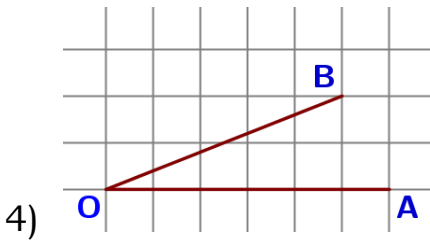
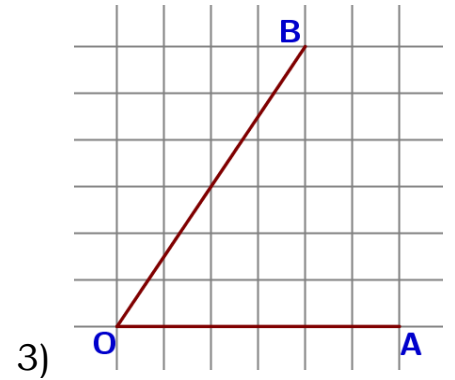
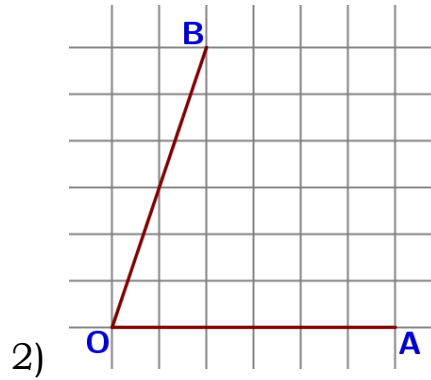
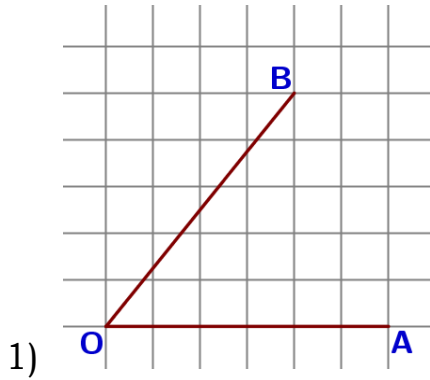


19. Фигуры на квадратной решётке

Часть 1. ФИПИ

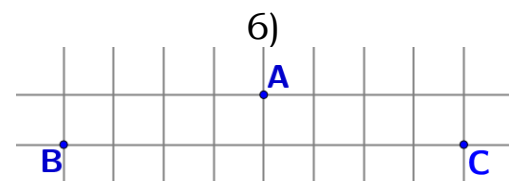
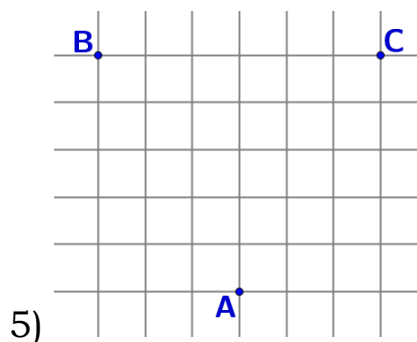
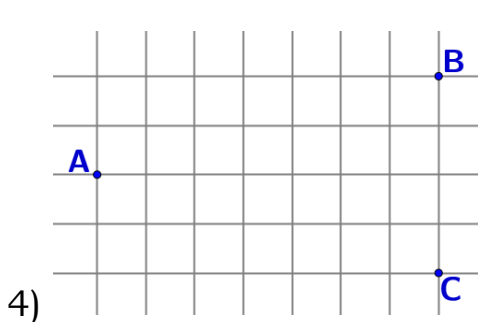
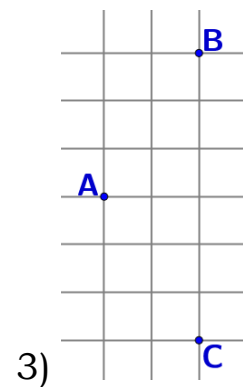
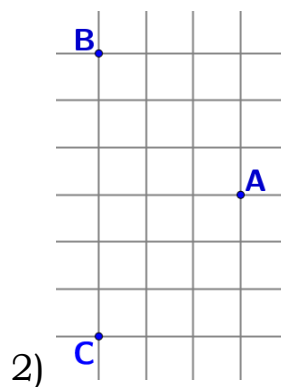
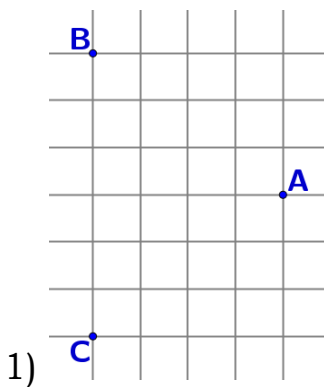
I) УГЛЫ

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

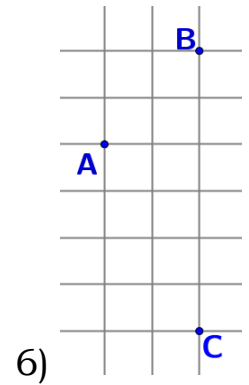
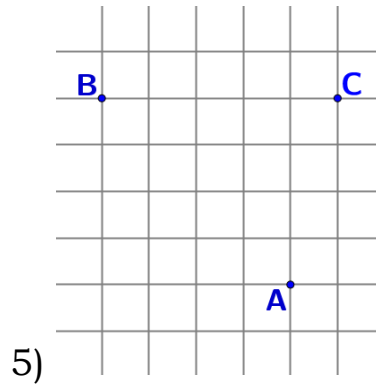
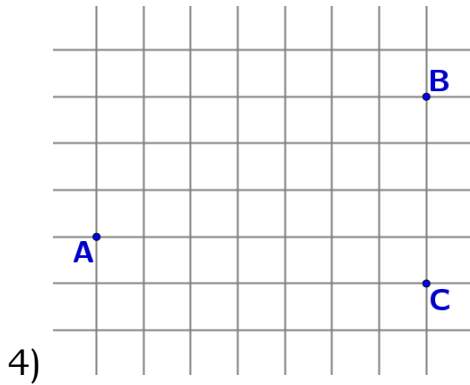
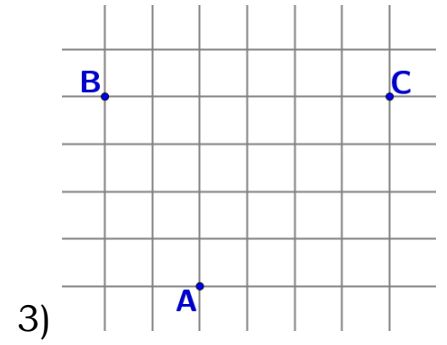
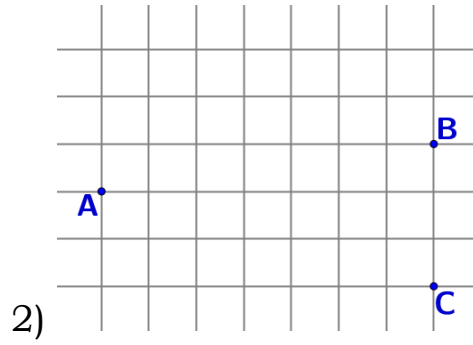
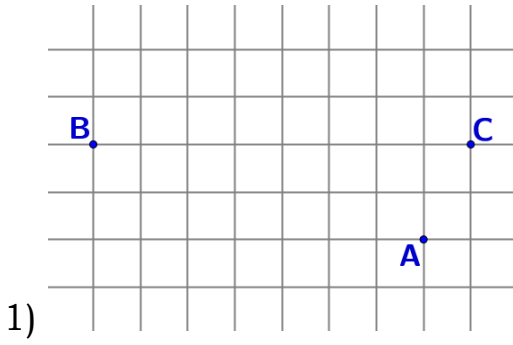


II) Расстояние

Задание 2. 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.

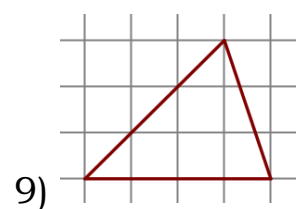
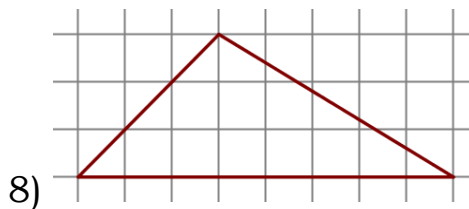
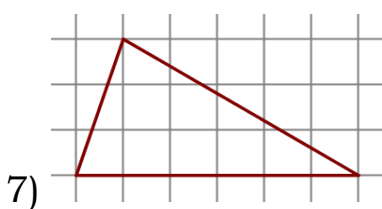
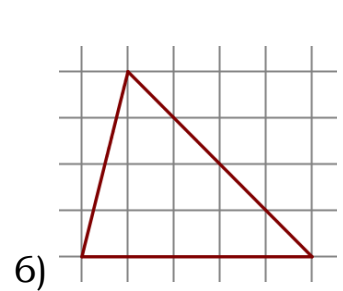
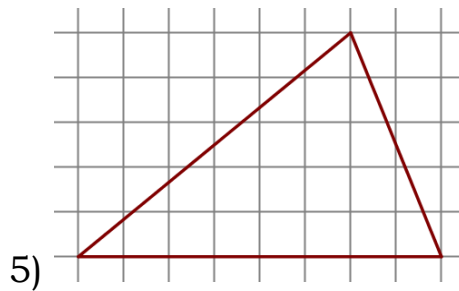
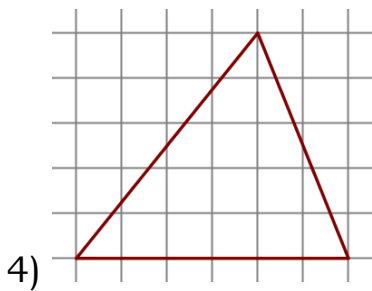
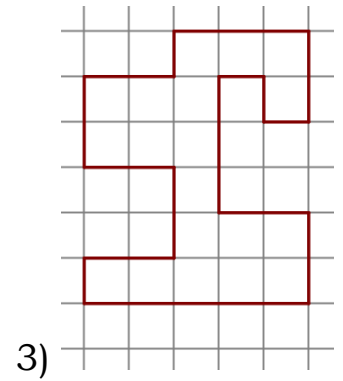
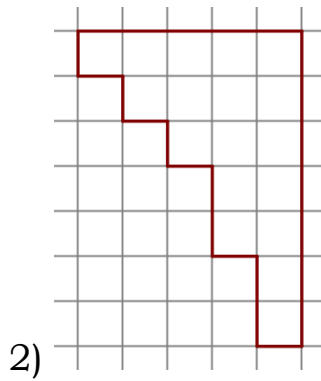
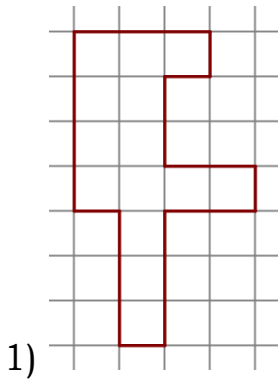


Задание 3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до прямой ВС. Ответ выразите в сантиметрах.



III) Площадь

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

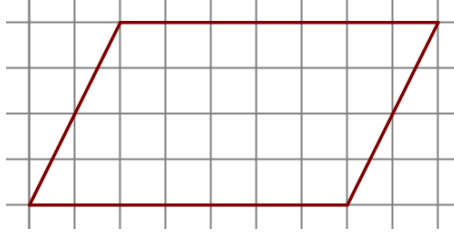


Задание 4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

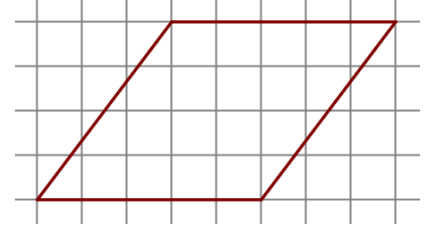
10)



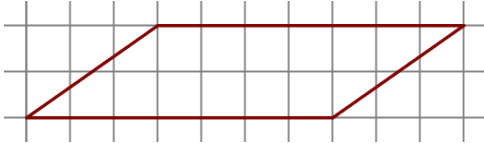
11)



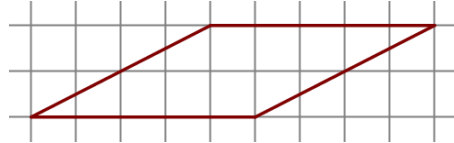
12)



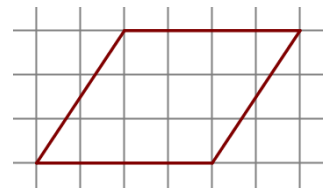
13)



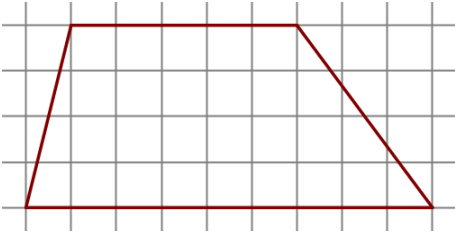
14)



15)



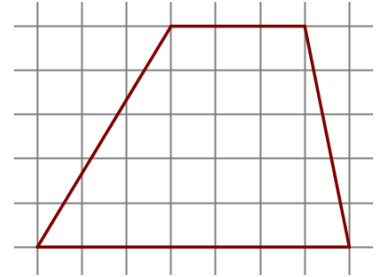
16)



17)



18)



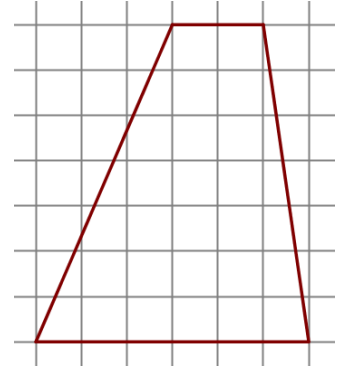
19)



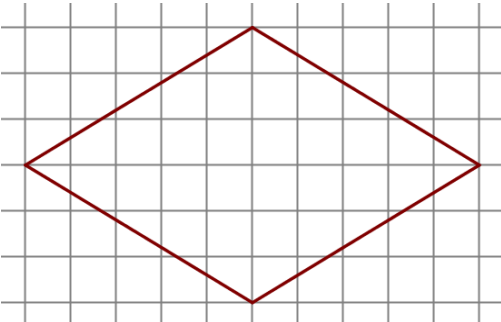
20)



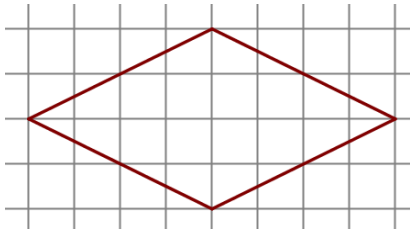
21)



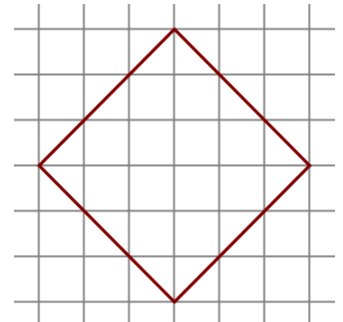
22)



23)

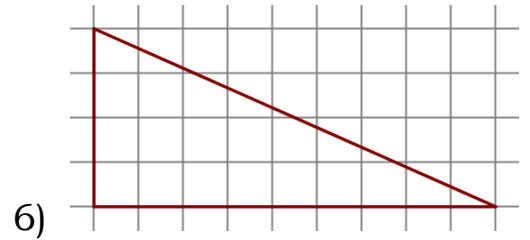
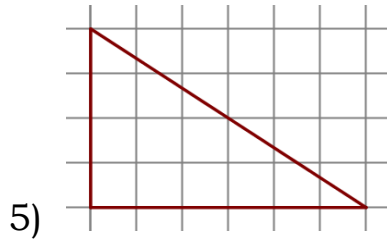
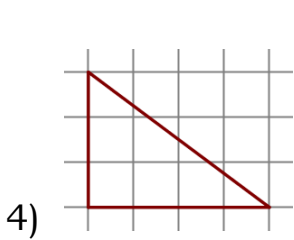
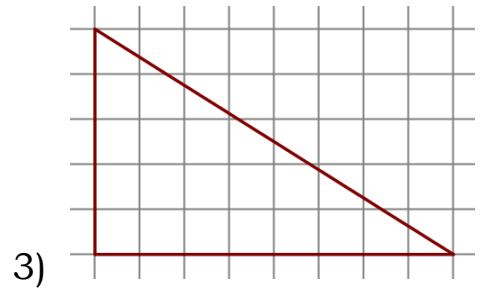
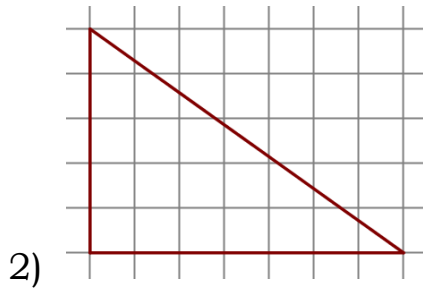
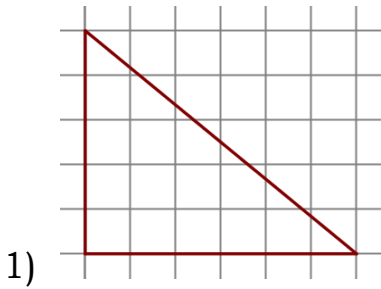


24)

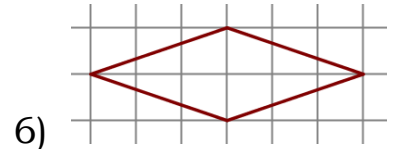
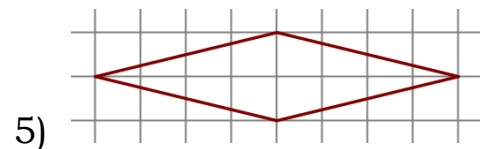
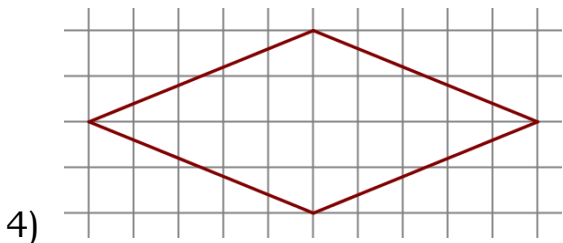
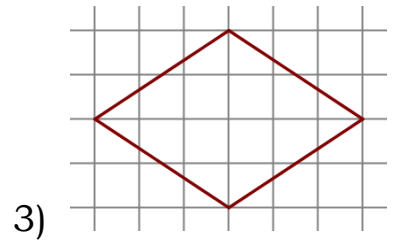
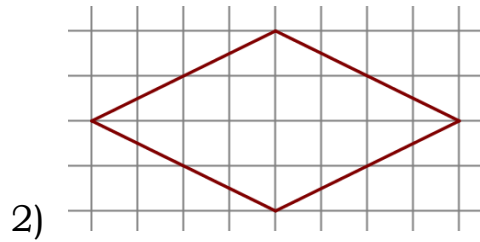
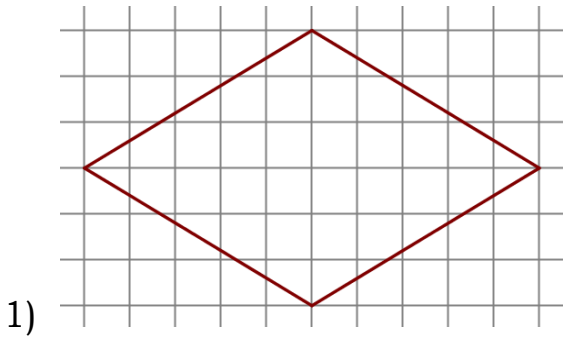


IV) Длина

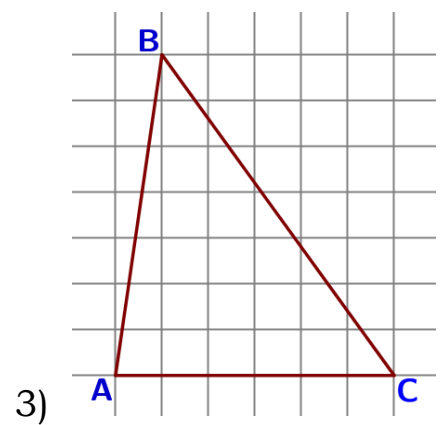
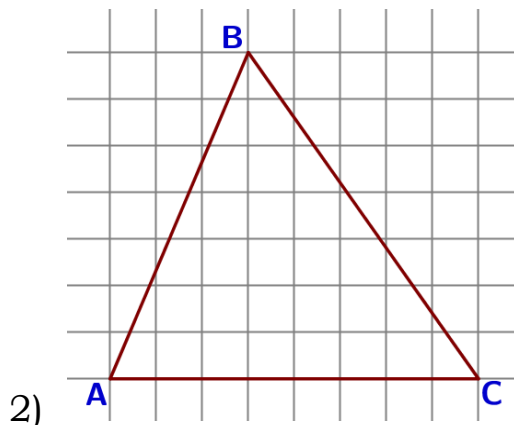
Задание 5. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



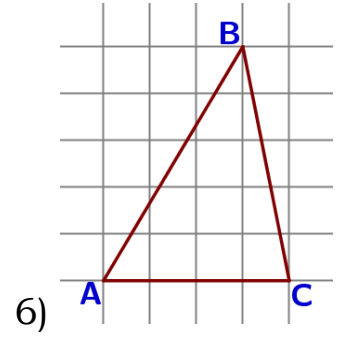
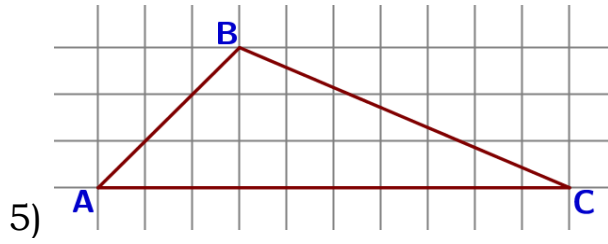
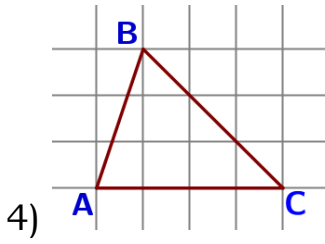
Задание 6. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



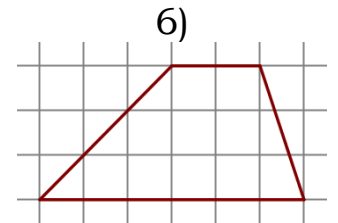
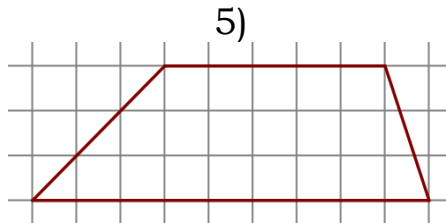
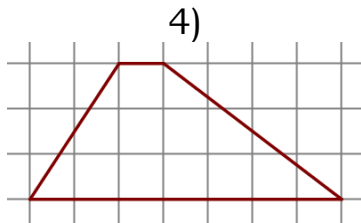
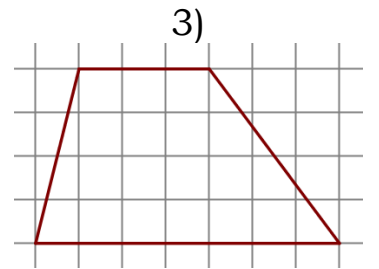
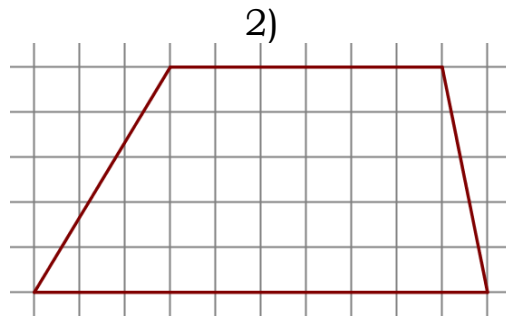
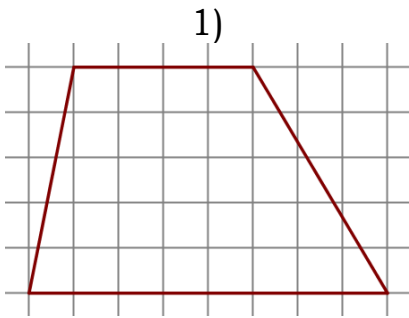
Задание 7. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён $\triangle ABC$. Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .



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



Задание 8. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.



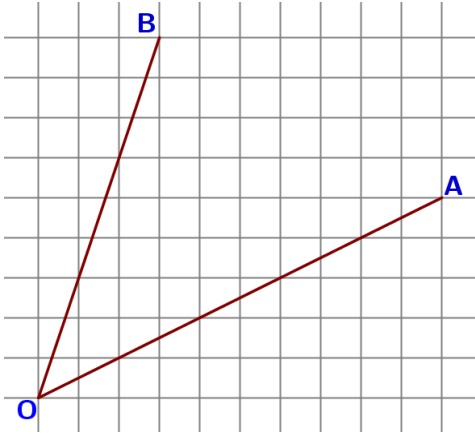
19. Фигуры на квадратной решётке

Часть 2. ФИПИ. Расширенная версия

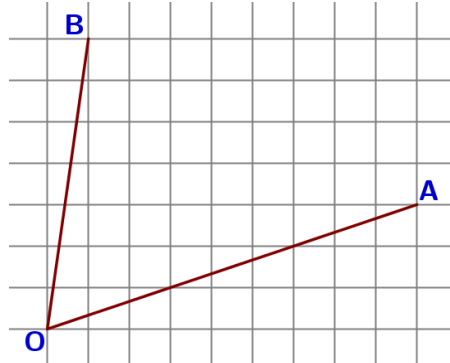
I) УГЛЫ

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

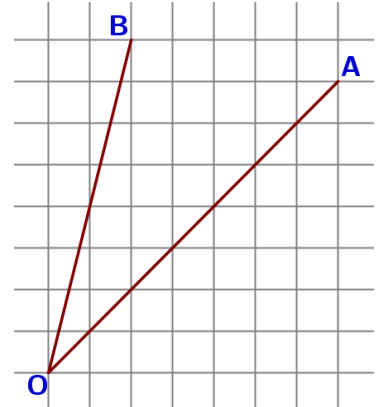
1)



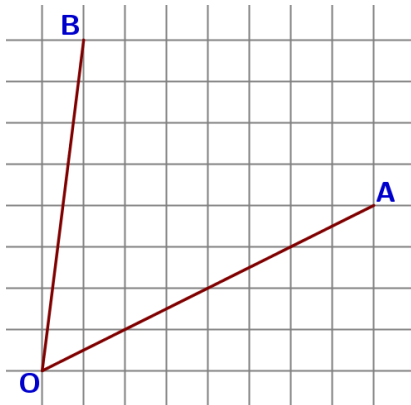
2)



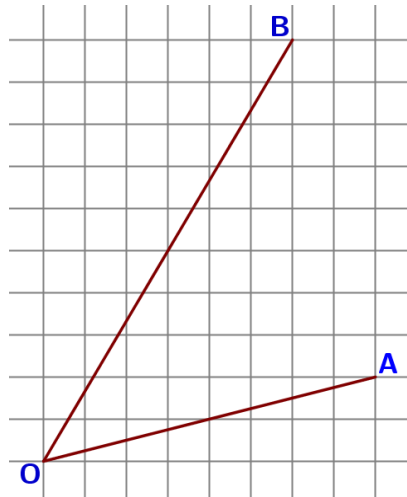
3)



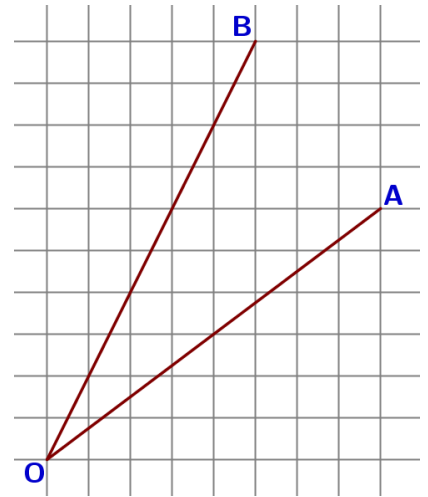
4)



5)

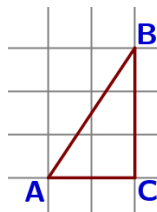


6)

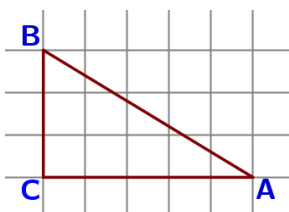


Задание 2. Найдите тангенс угла A треугольника ABC , изображённого на рисунке.

1)

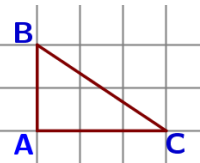


2)

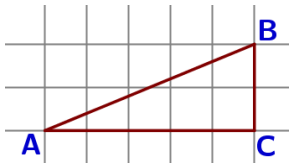


Задание 3. Найдите тангенс угла B треугольника ABC , изображённого на рисунке.

1)

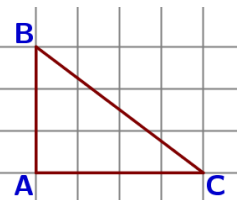


2)

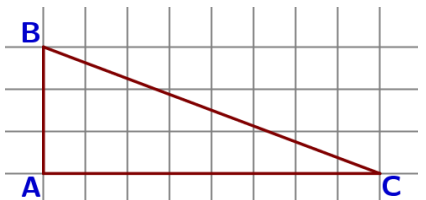


Задание 4. Найдите тангенс угла C треугольника ABC , изображённого на рисунке.

1)

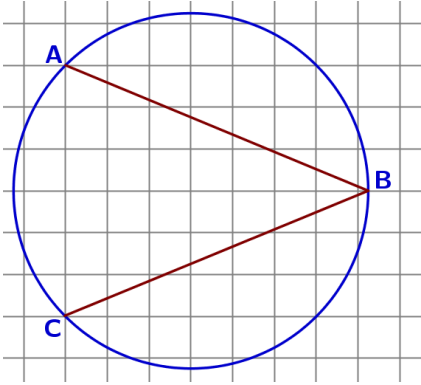


2)

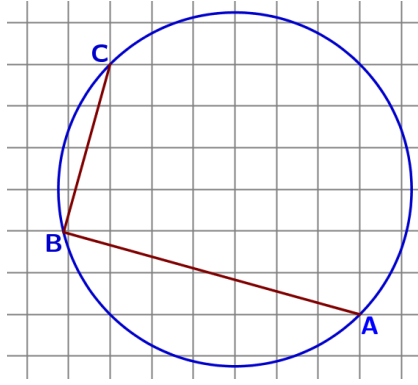


Задание 5. Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

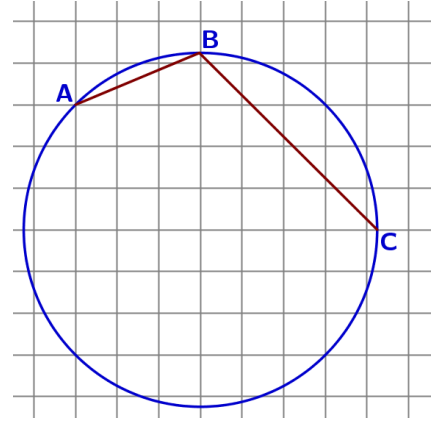
1)



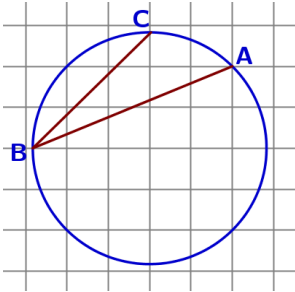
2)



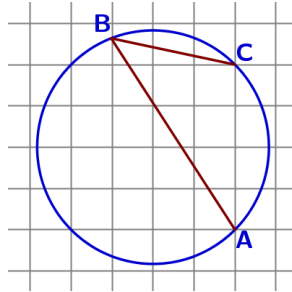
3)



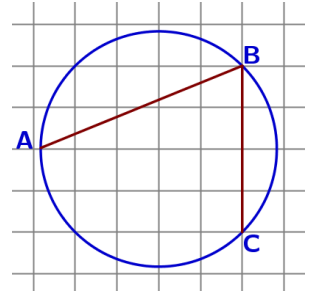
4)



5)



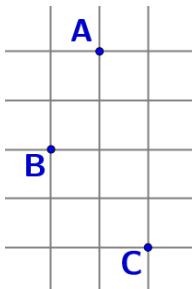
6)



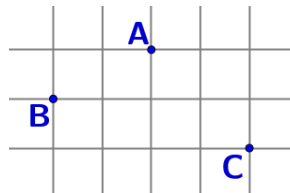
II) Расстояние

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.

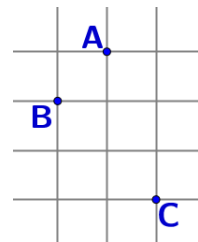
1)



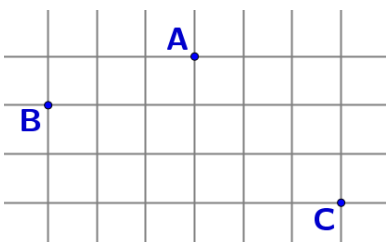
2)



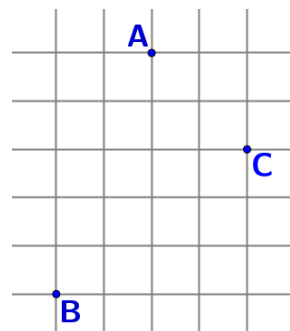
3)



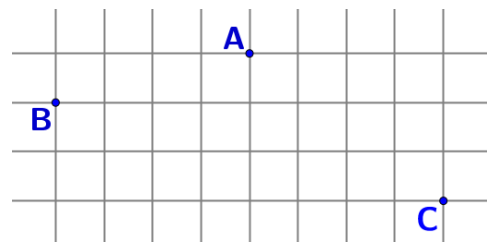
4)



5)



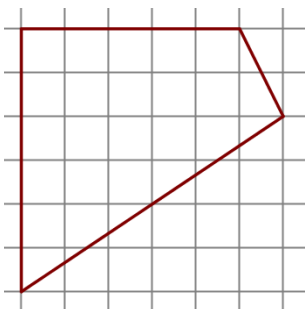
6)



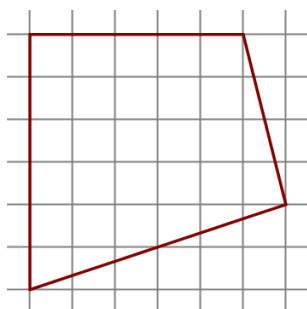
III) Площадь

Задание 7. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура. Найдите её площадь.

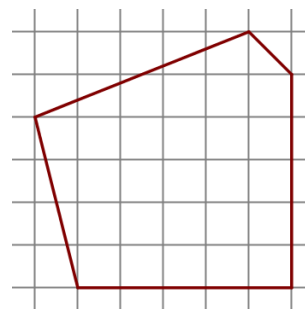
1)



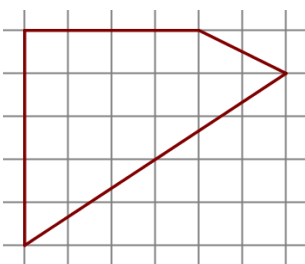
2)



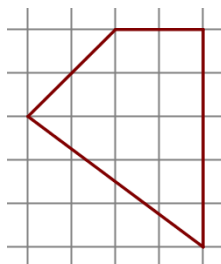
3)



4)



5)



6)

