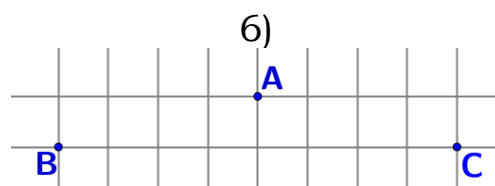
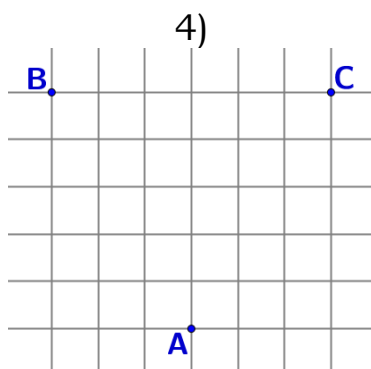
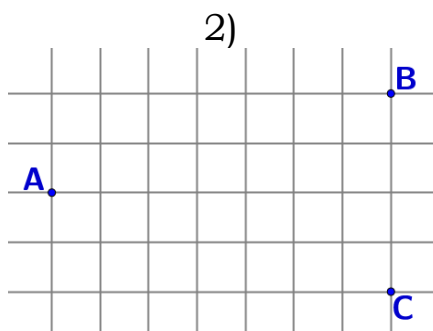
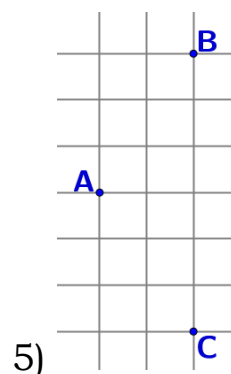
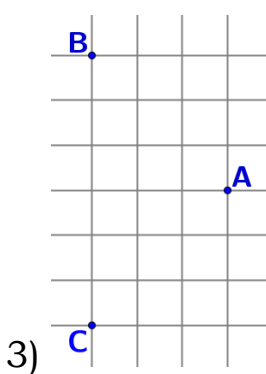
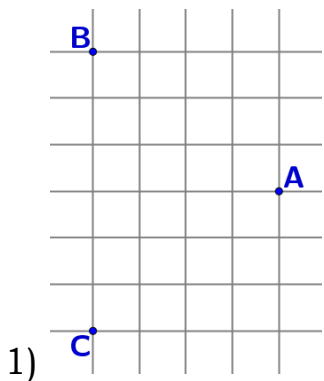


18. Фигуры на квадратной решётке

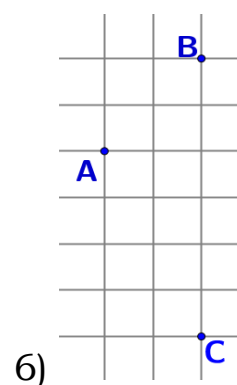
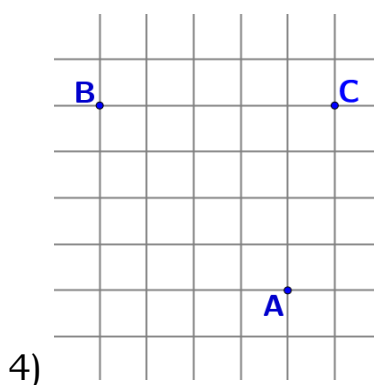
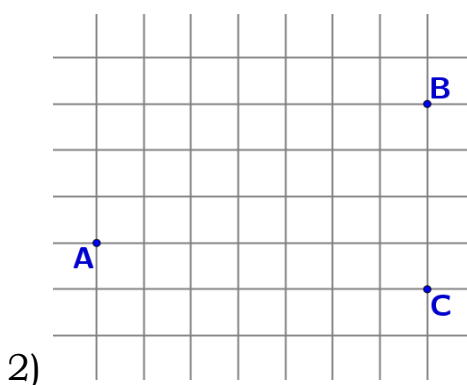
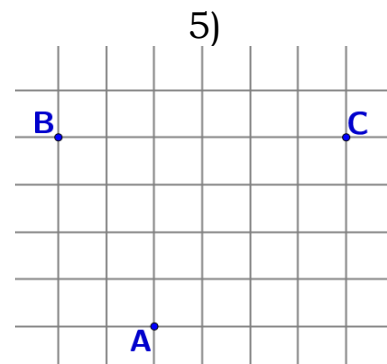
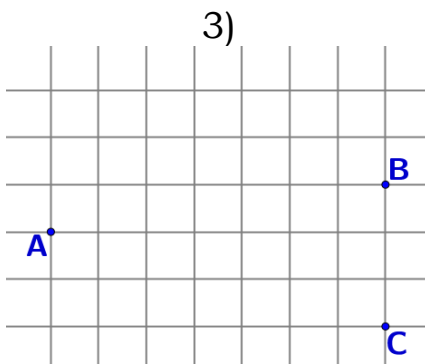
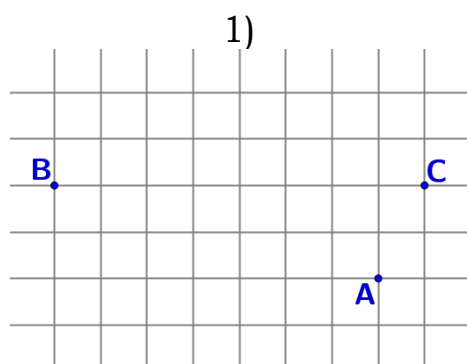
Блок 1. ФИПИ

1) Расстояние

Задание 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.

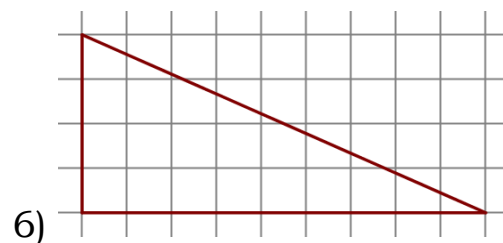
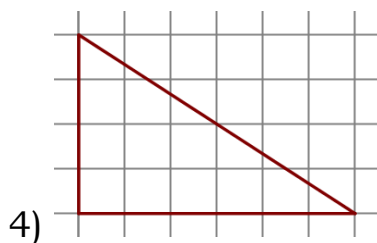
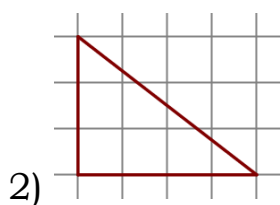
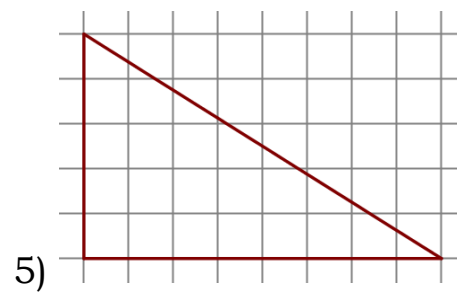
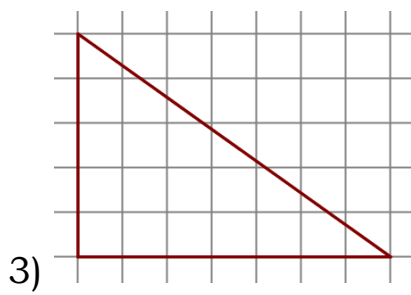
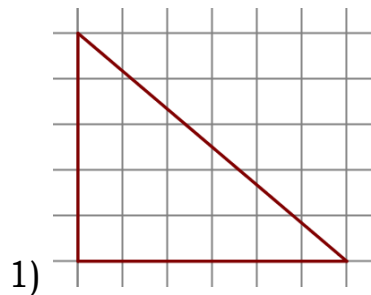


Задание 2. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до прямой ВС. Ответ выразите в сантиметрах.

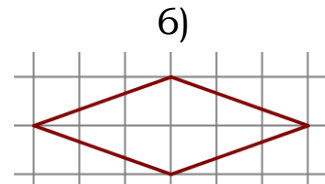
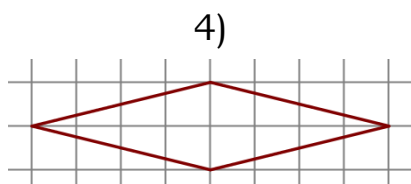
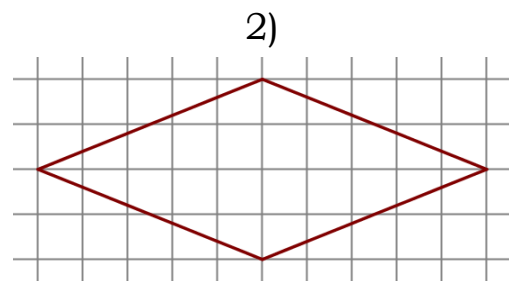
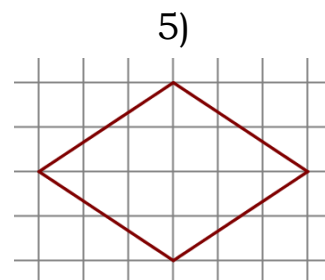
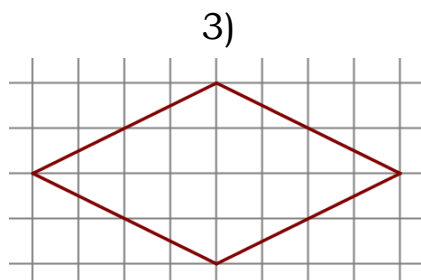
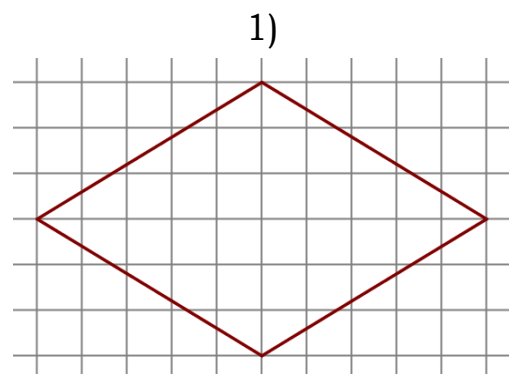


II) Длина

Задание 3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображен прямоугольный треугольник. Найдите длину его большего катета.



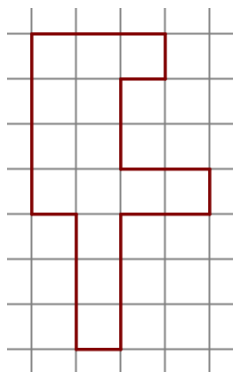
Задание 4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.



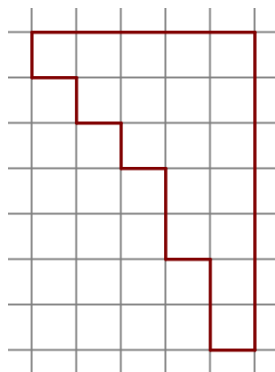
III) Площадь

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

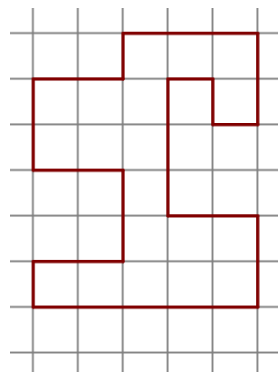
1)



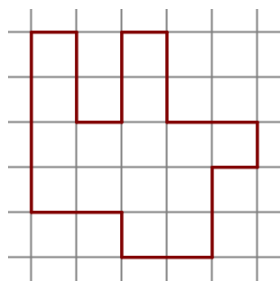
4)



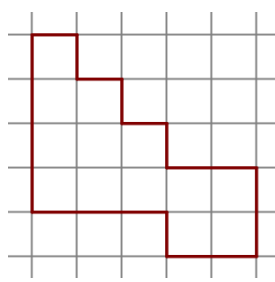
7)



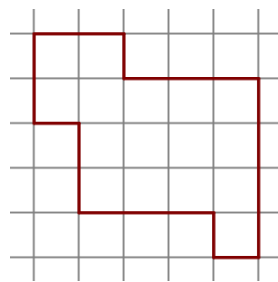
2)



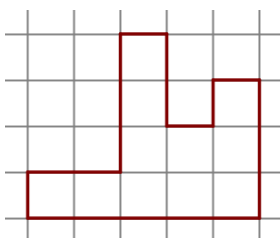
5)



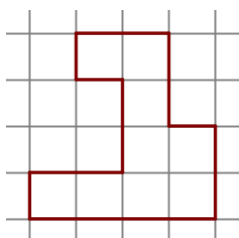
8)



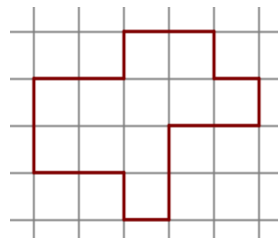
3)



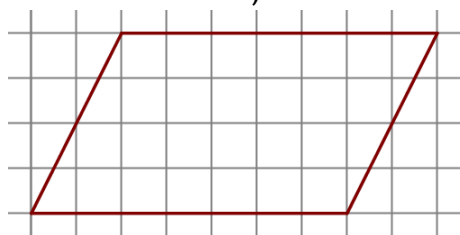
6)



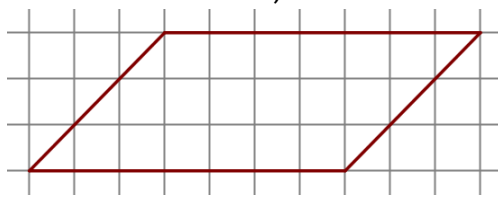
9)



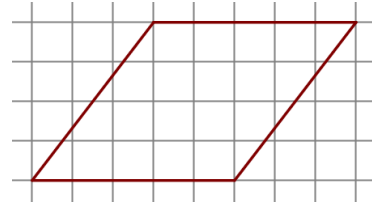
10)



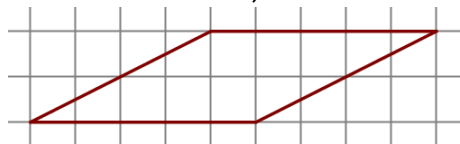
13)



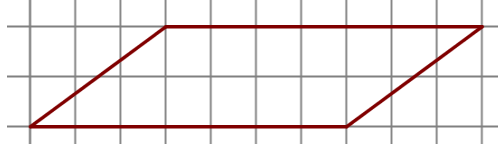
16)



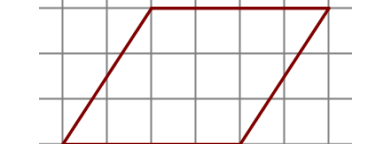
11)



14)



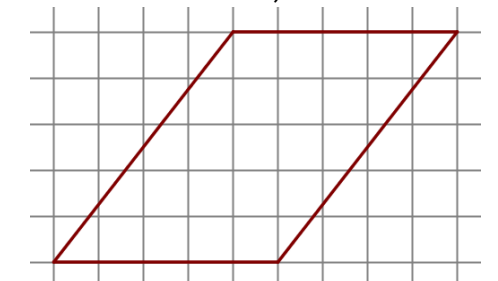
17)



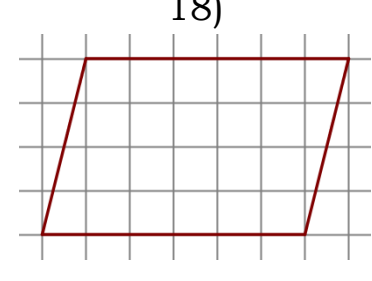
12)



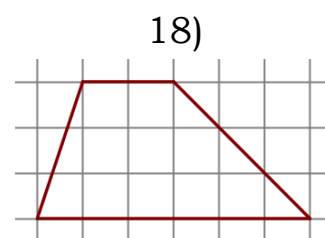
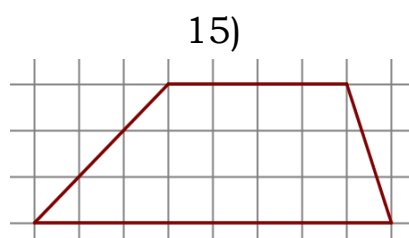
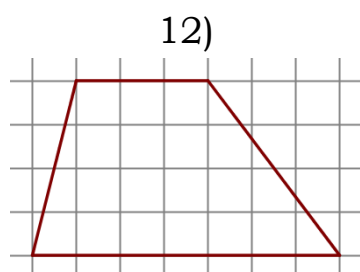
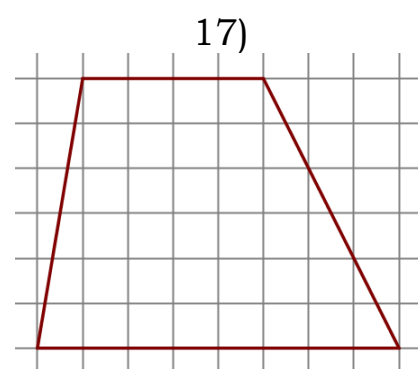
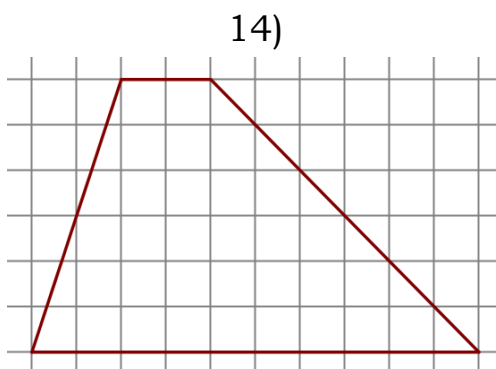
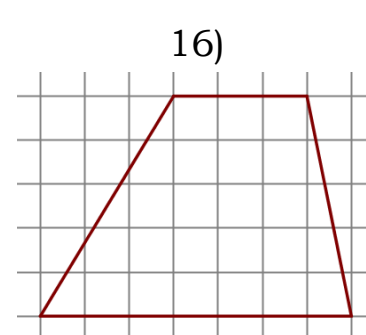
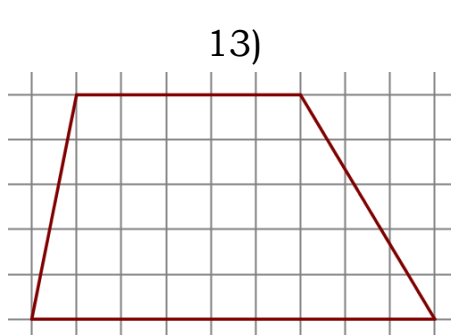
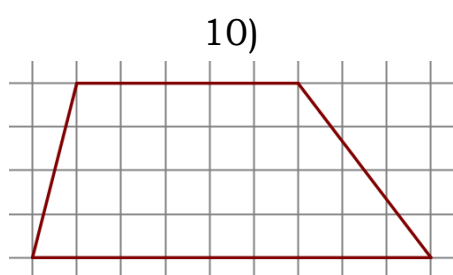
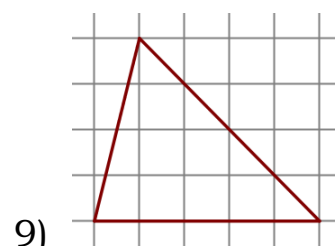
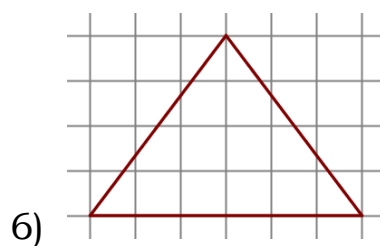
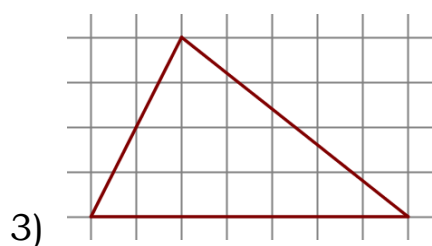
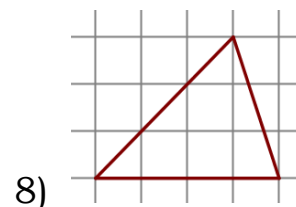
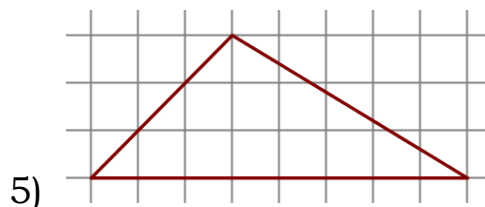
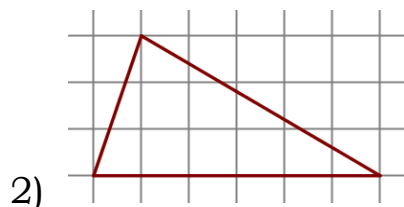
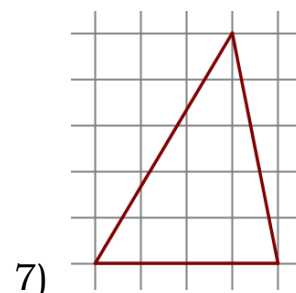
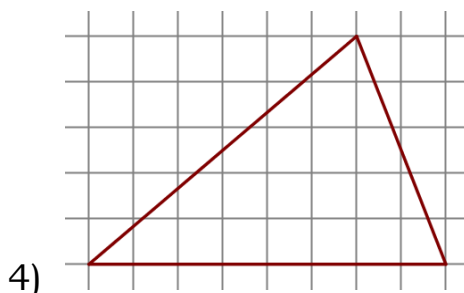
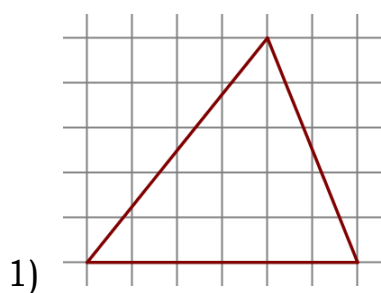
15)



18)

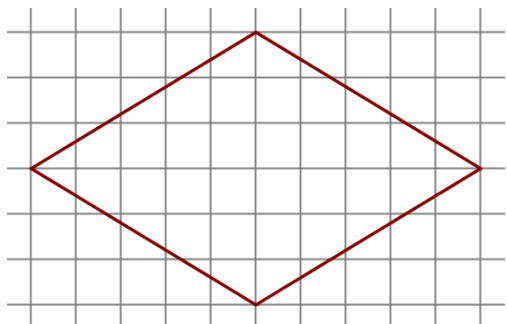


Задание 6. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

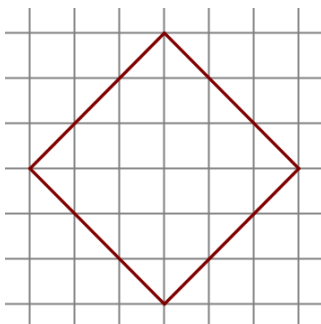


Задание 7. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{см}\times 1\text{см}$ изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

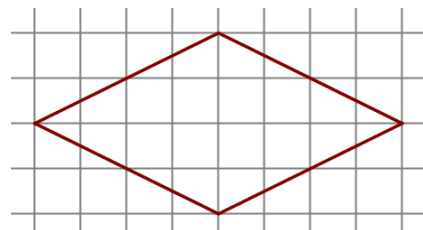
1)



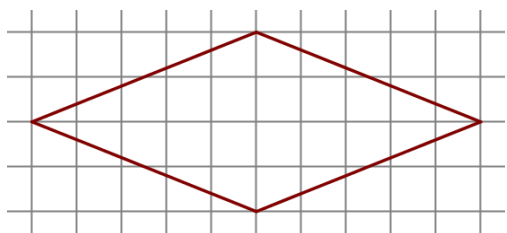
4)



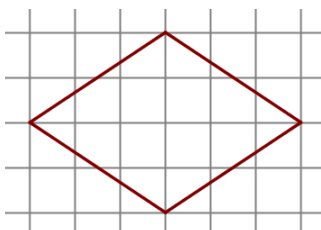
7)



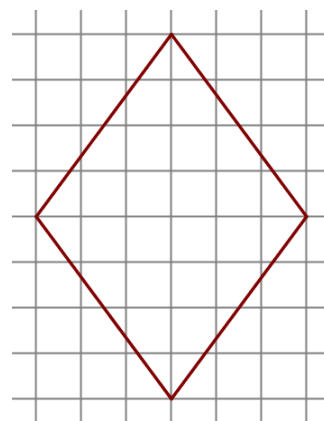
2)



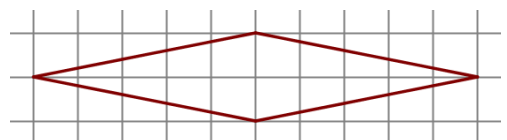
5)



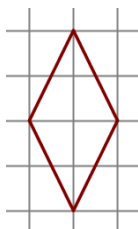
8)



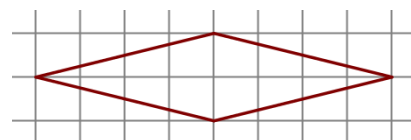
3)



6)



9)



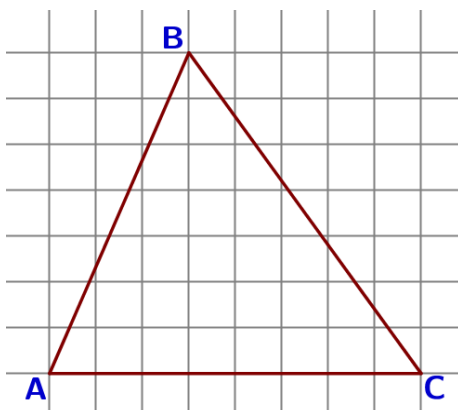
IV) Средняя линия

Задание 8. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён $\triangle ABC$. Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .

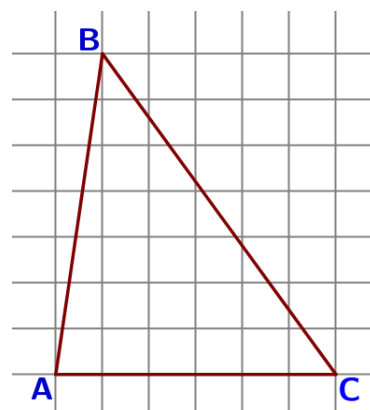
1)



2)

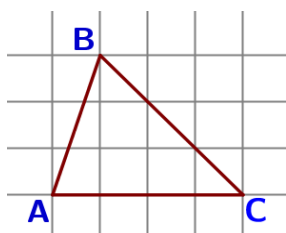


3)

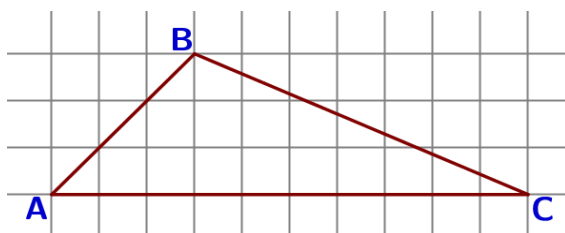


Задание 8. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён $\triangle ABC$. Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC .

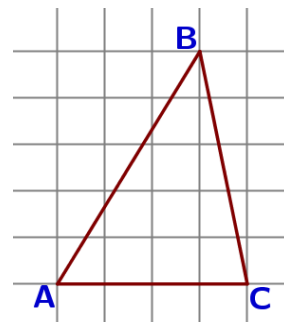
4)



5)



6)

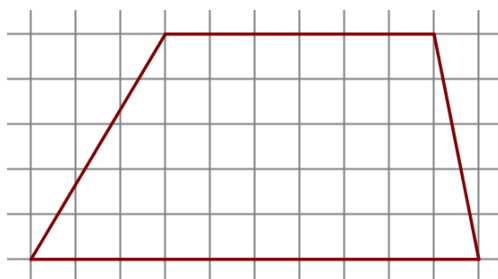


Задание 9. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

1)



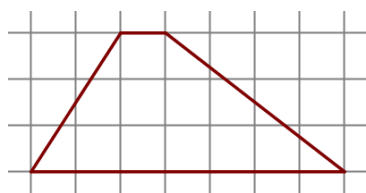
4)



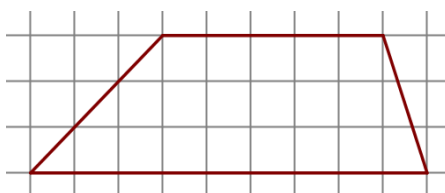
7)



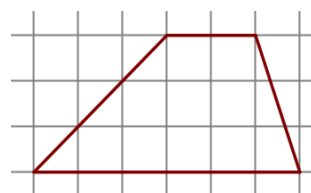
2)



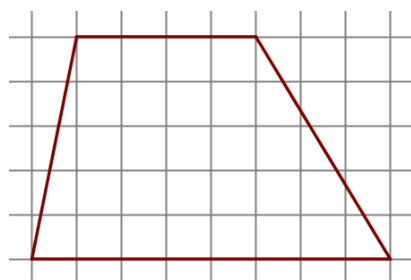
5)



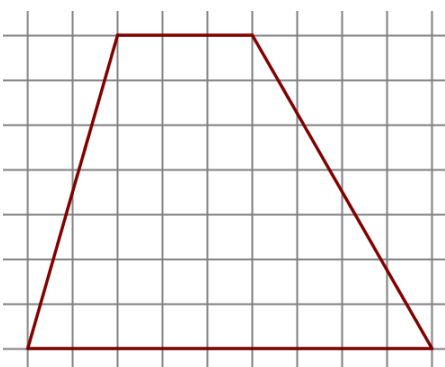
8)



3)



6)



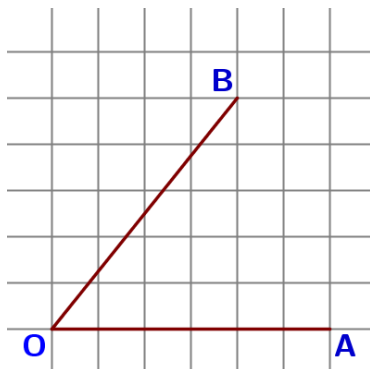
9)



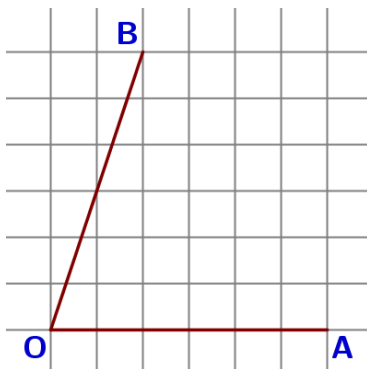
V) Тангенс угла

Задание 10. Найдите тангенс угла AOB , изображенного на рисунке.

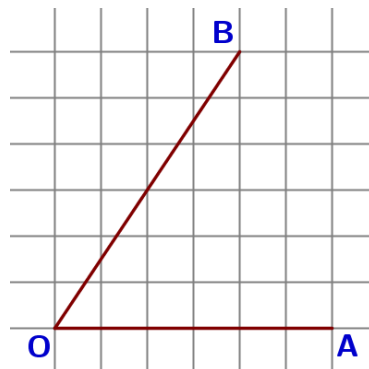
1)



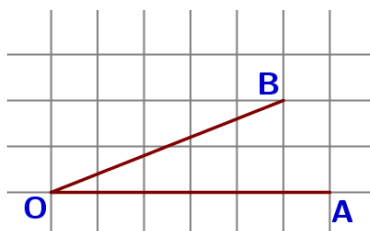
5)



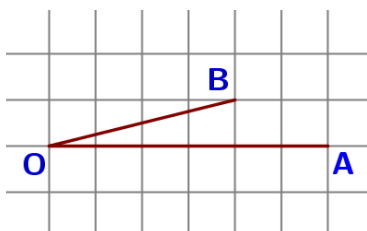
9)



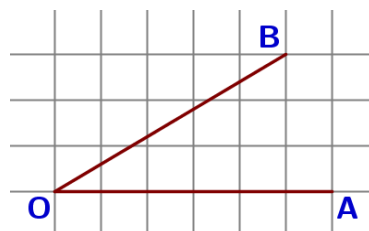
2)



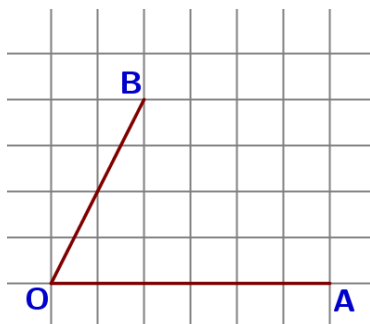
6)



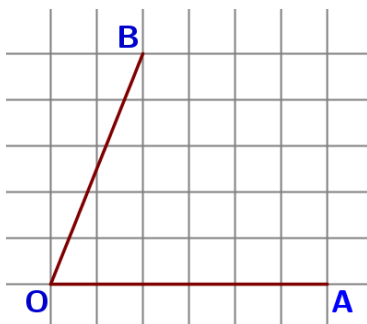
10)



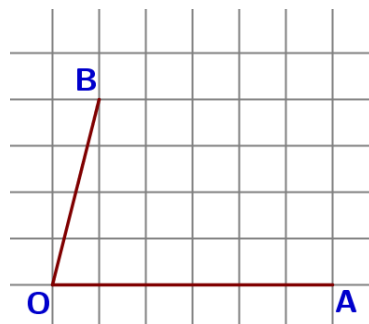
3)



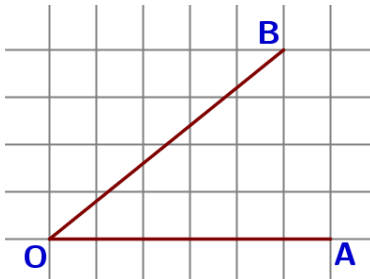
7)



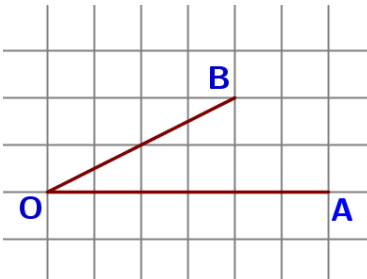
11)



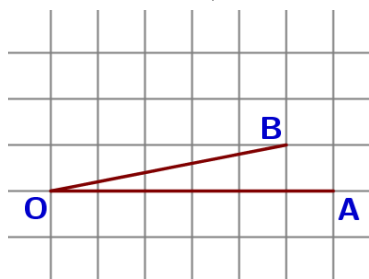
4)



8)



12)

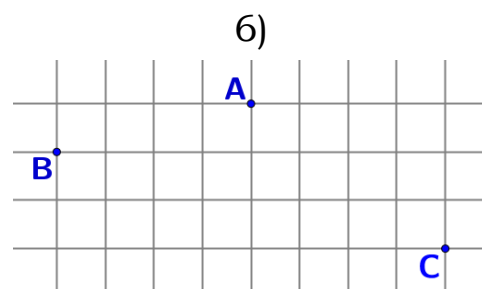
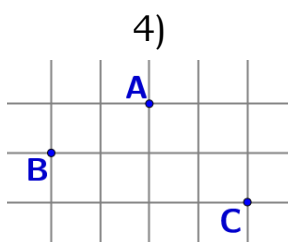
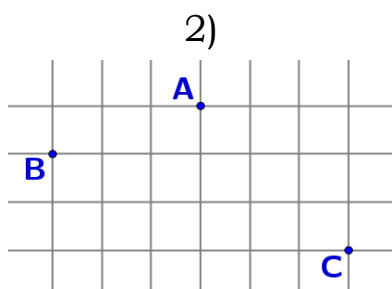
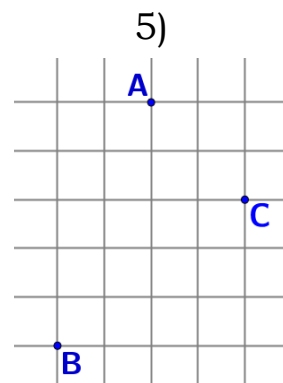
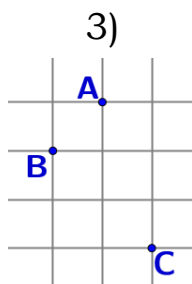
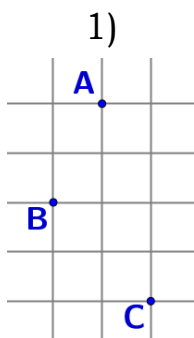


18. Фигуры на квадратной решётке

Блок 2. ФИПИ. Расширенная версия

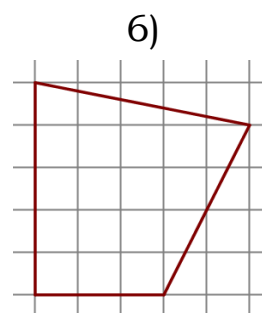
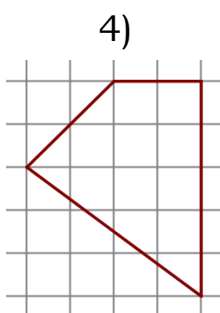
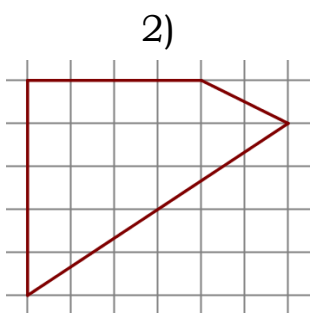
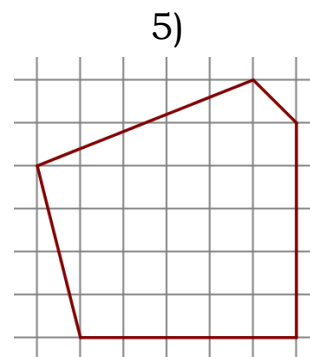
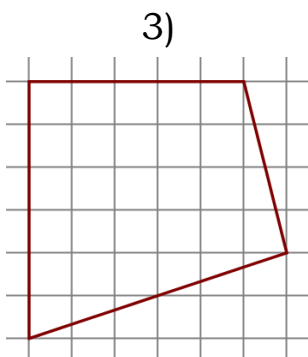
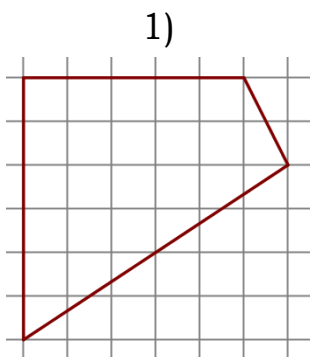
I) Расстояние

Задание 1. 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.



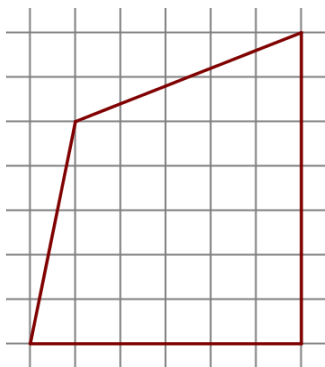
II) Площадь

Задание 2. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура. Найдите её площадь.



Задание 2. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура. Найдите её площадь.

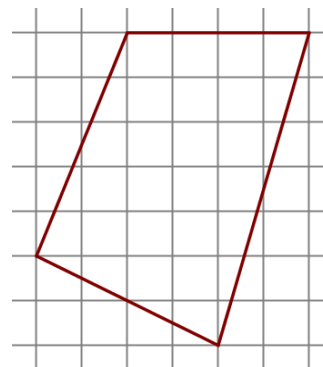
7)



8)



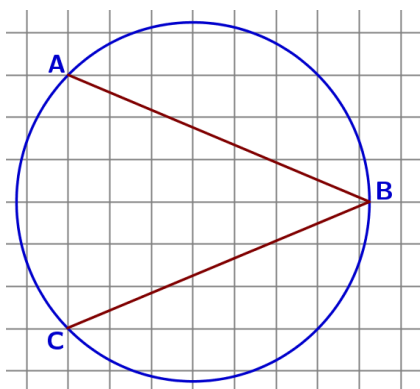
9)



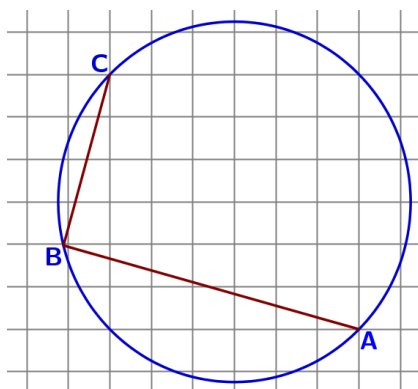
III) УГЛЫ

Задание 3. Найдите угол ABC. Ответ дайте в градусах.

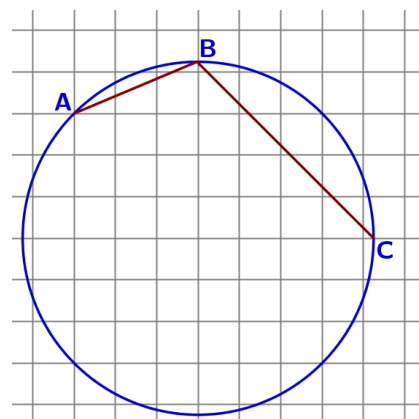
1)



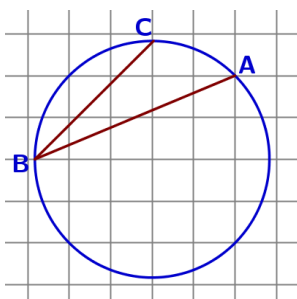
3)



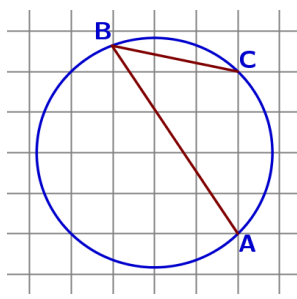
5)



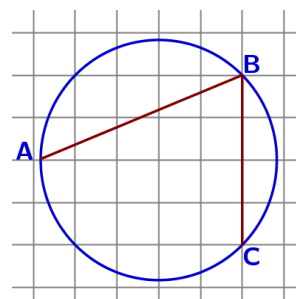
2)



4)

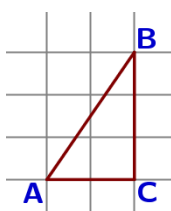


6)

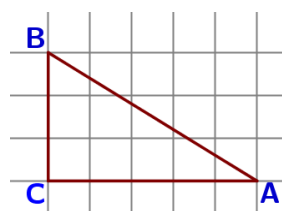


Задание 4. Найдите тангенс угла A треугольника ABC, изображённого на рисунке.

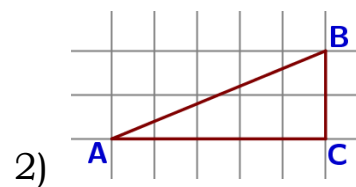
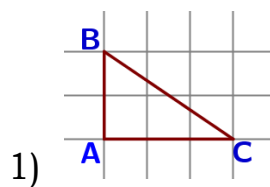
1)



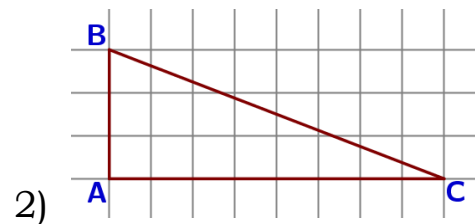
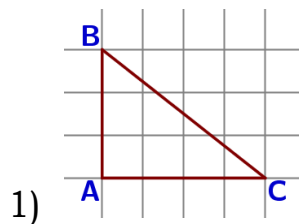
2)



Задание 5. Найдите тангенс угла В треугольника ABC, изображённого на рисунке.

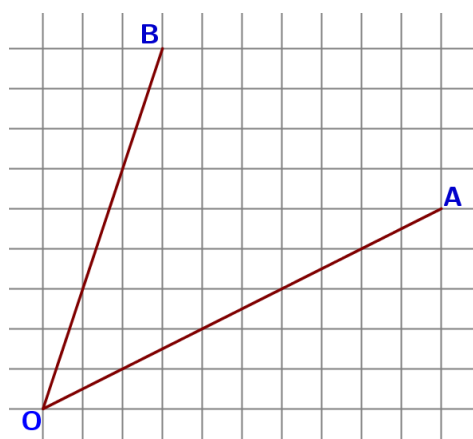


Задание 6. Найдите тангенс угла С треугольника ABC, изображённого на рисунке.

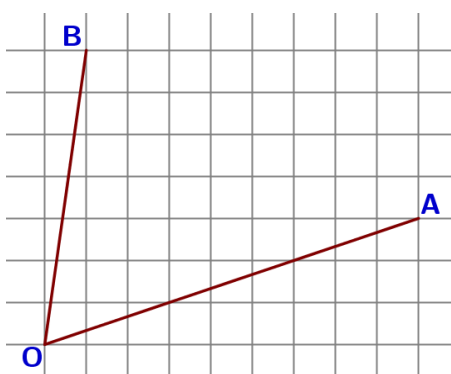


Задание 7. Найдите тангенс угла AOB, изображенного на рисунке.

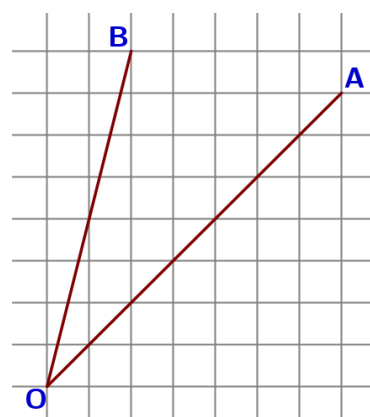
1)



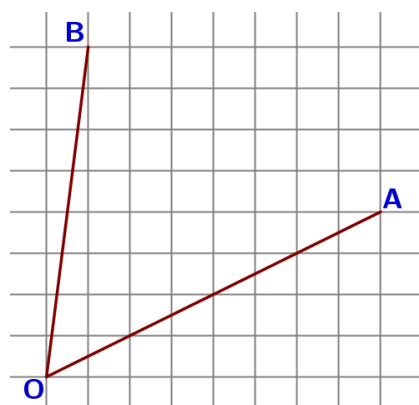
3)



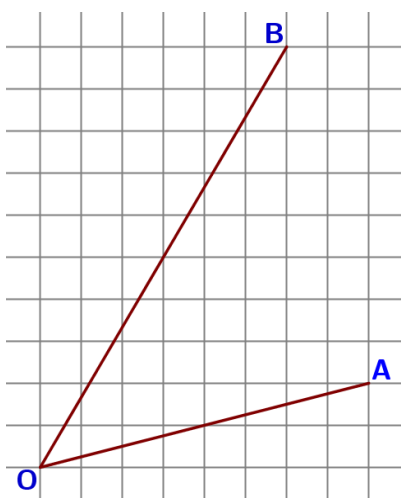
5)



2)



4)



6)

