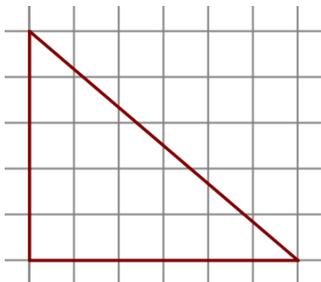


18. Фигуры на квадратной решётке Блок 1. ФИПИ

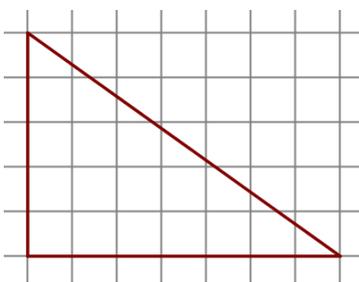
1) Длина

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

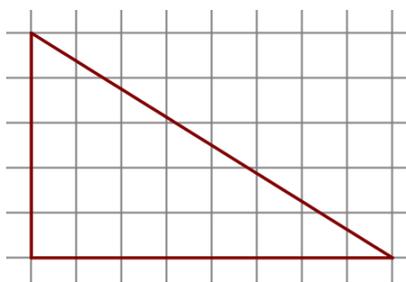
1)



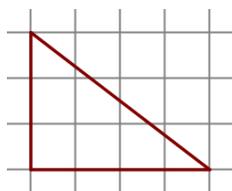
3)



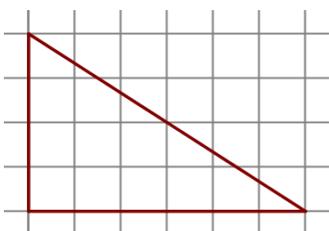
5)



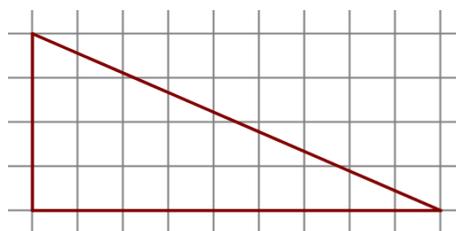
2)



4)

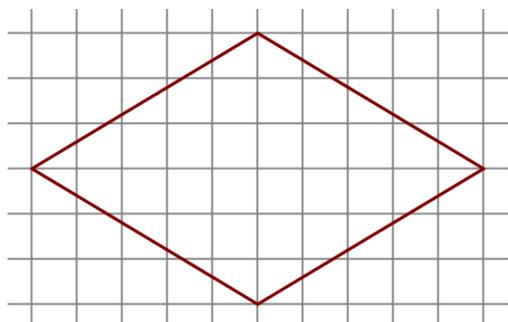


6)

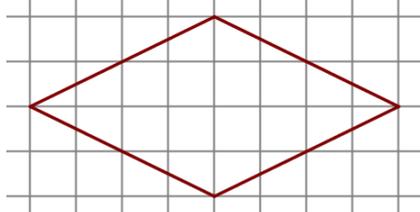


Задание 2. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён ромб. Найдите длину его большей диагонали.

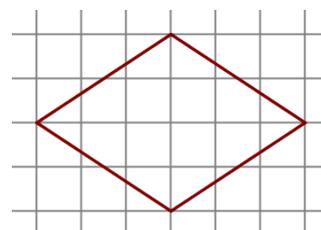
1)



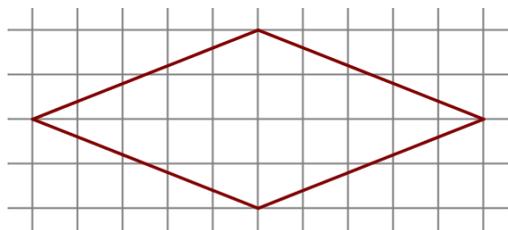
3)



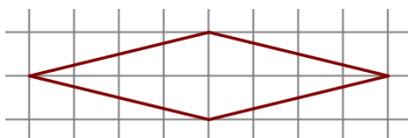
5)



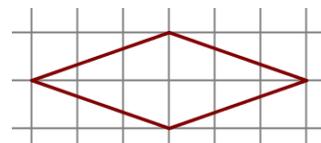
2)



4)



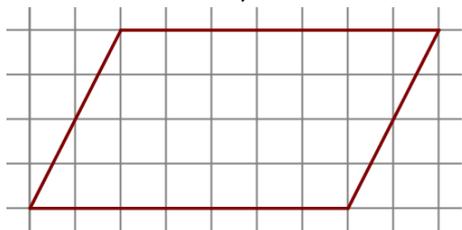
6)



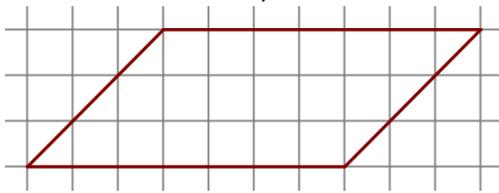
II) Площадь

Задание 3. На клетчатой бумаге с размером клетки $1\text{ см} \times 1\text{ см}$ изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

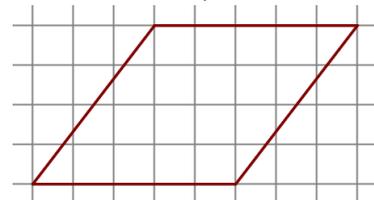
1)



4)



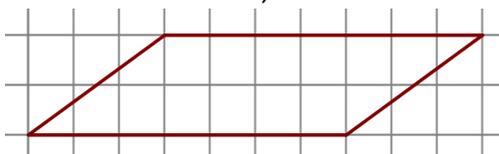
7)



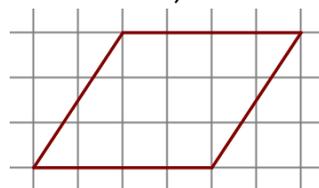
2)



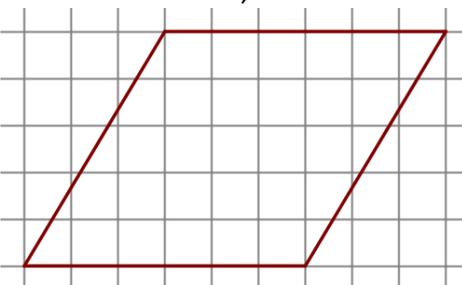
5)



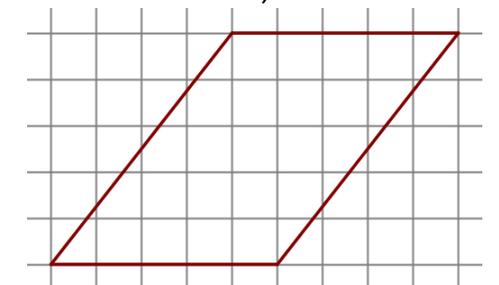
8)



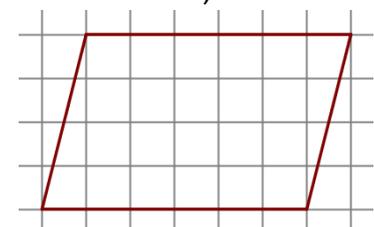
3)



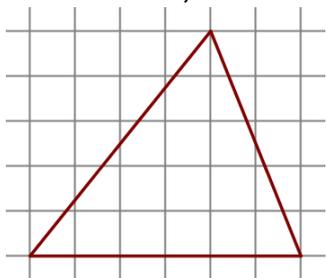
6)



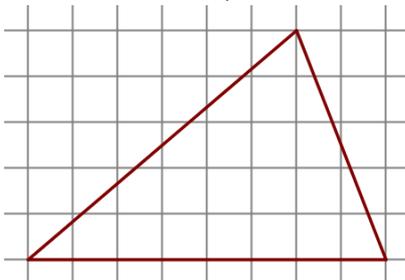
9)



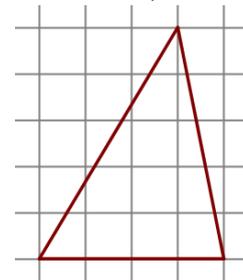
10)



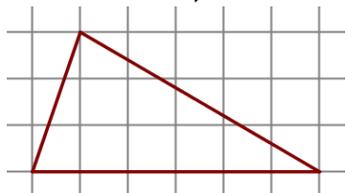
13)



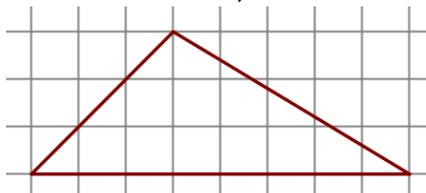
16)



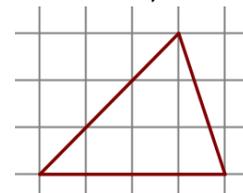
11)



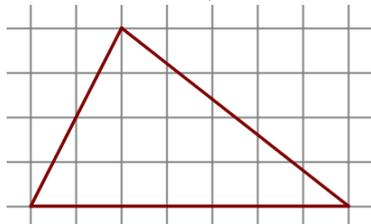
14)



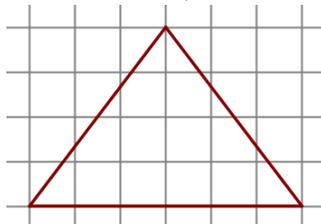
17)



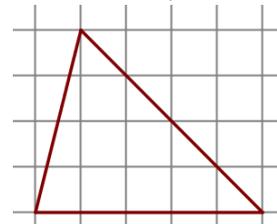
12)



15)

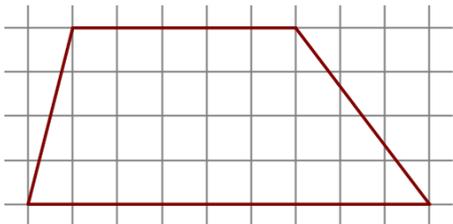


18)

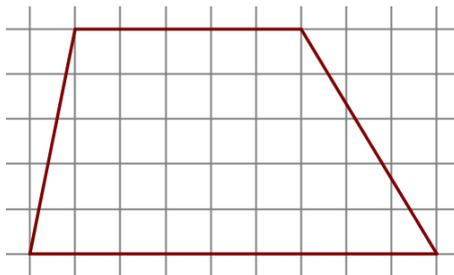


Задание 4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. Ответ дайте в квадратных сантиметрах.

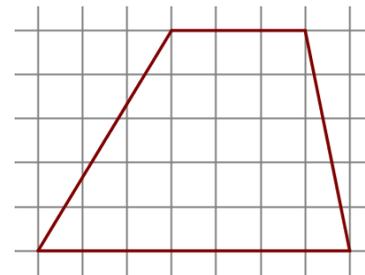
1)



4)



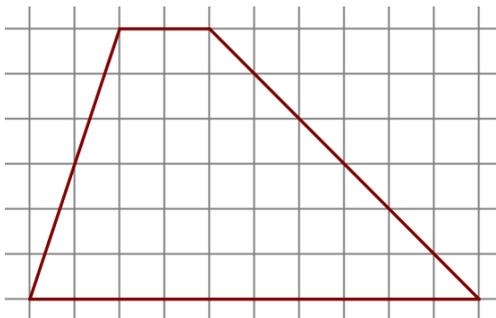
7)



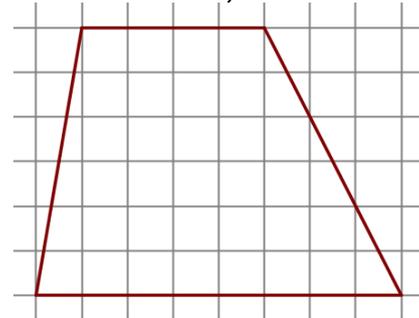
2)



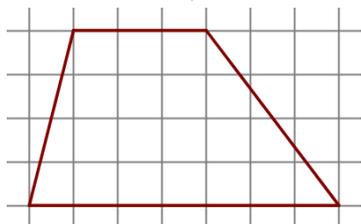
5)



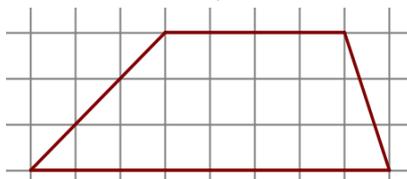
8)



3)



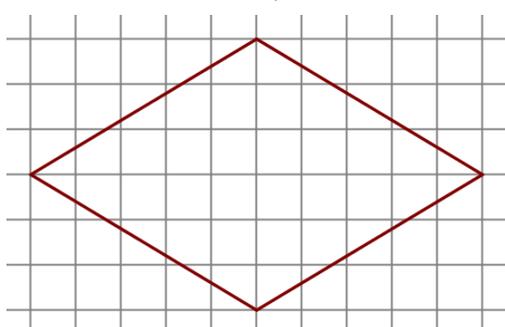
6)



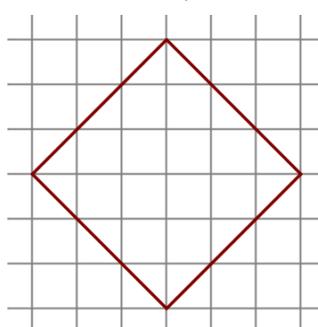
9)



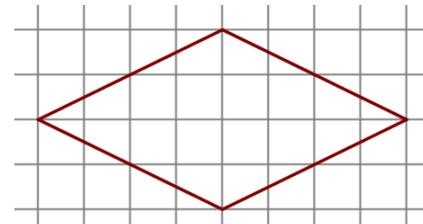
10)



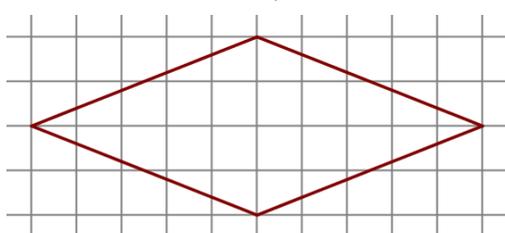
12)



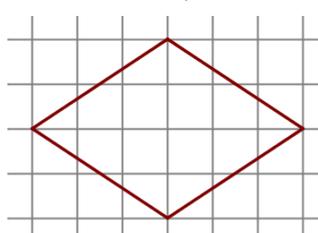
14)



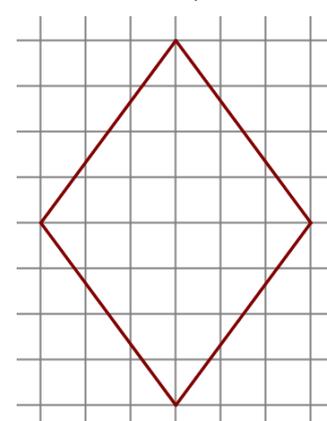
11)



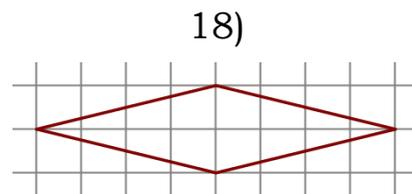
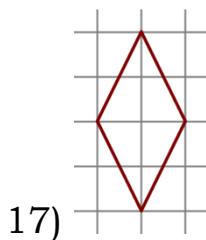
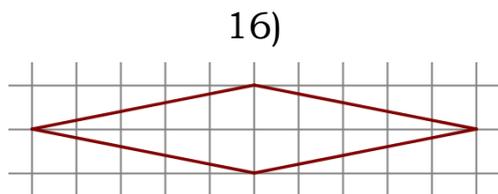
13)



15)

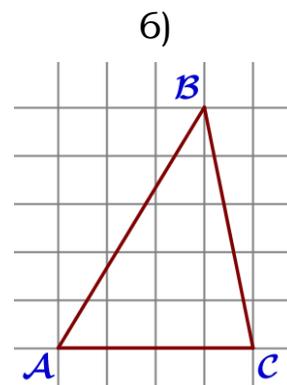
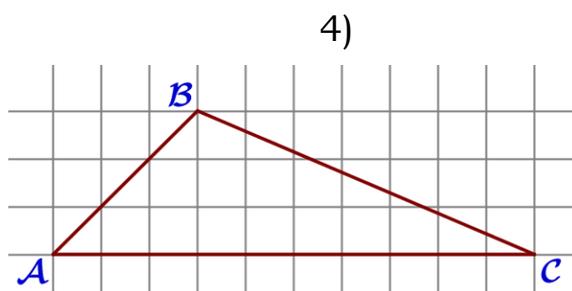
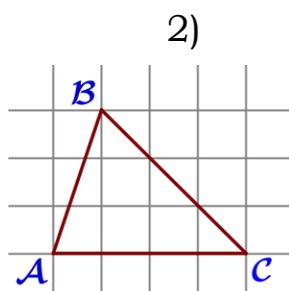
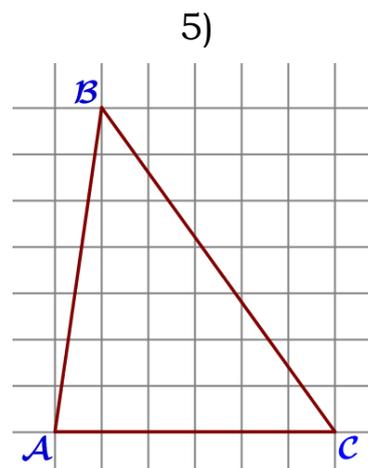
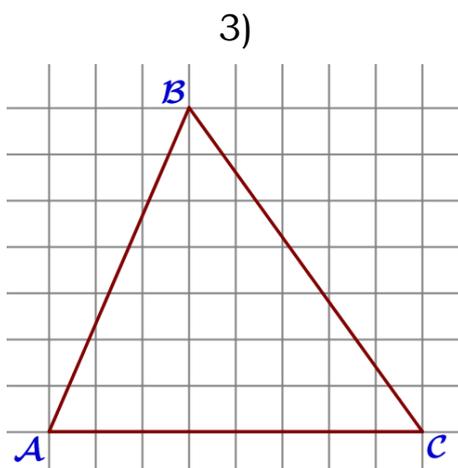


Задание 4. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см изображена фигура. Найдите её площадь. *Ответ дайте в квадратных сантиметрах.*

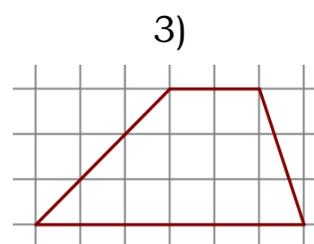
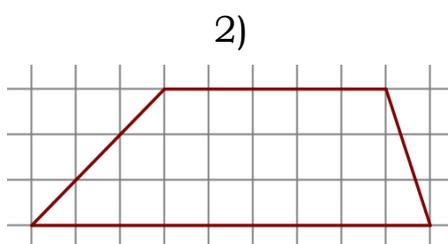
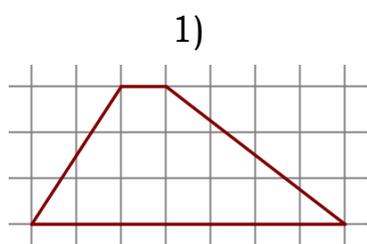


III) Средняя линия

Задание 5. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображён $\triangle ABC$. Найдите длину его средней линии, параллельной стороне AC.

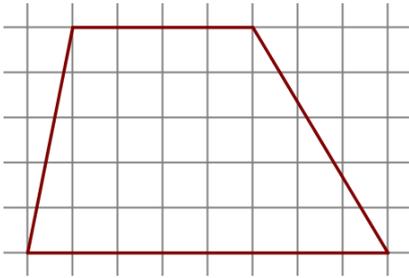


Задание 6. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

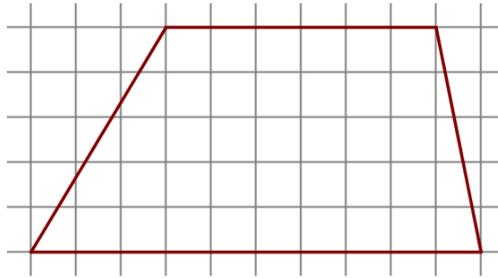


Задание 6. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 изображена трапеция. Найдите длину её средней линии.

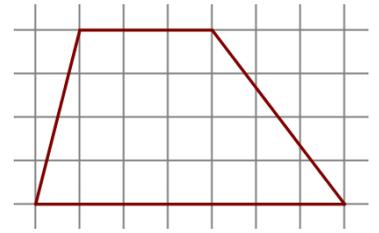
4)



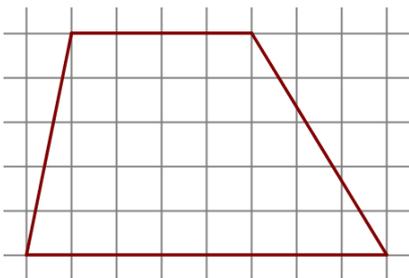
6)



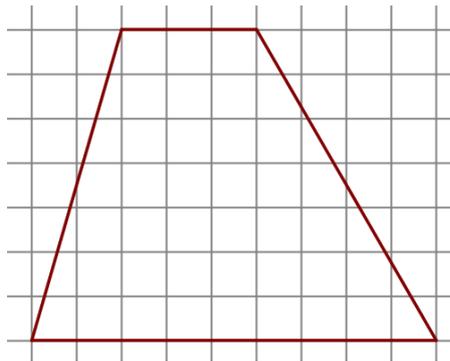
8)



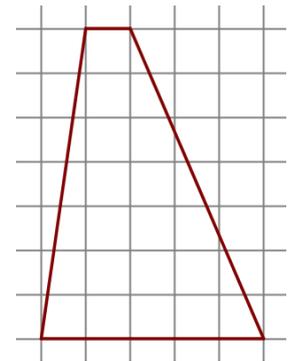
5)



7)



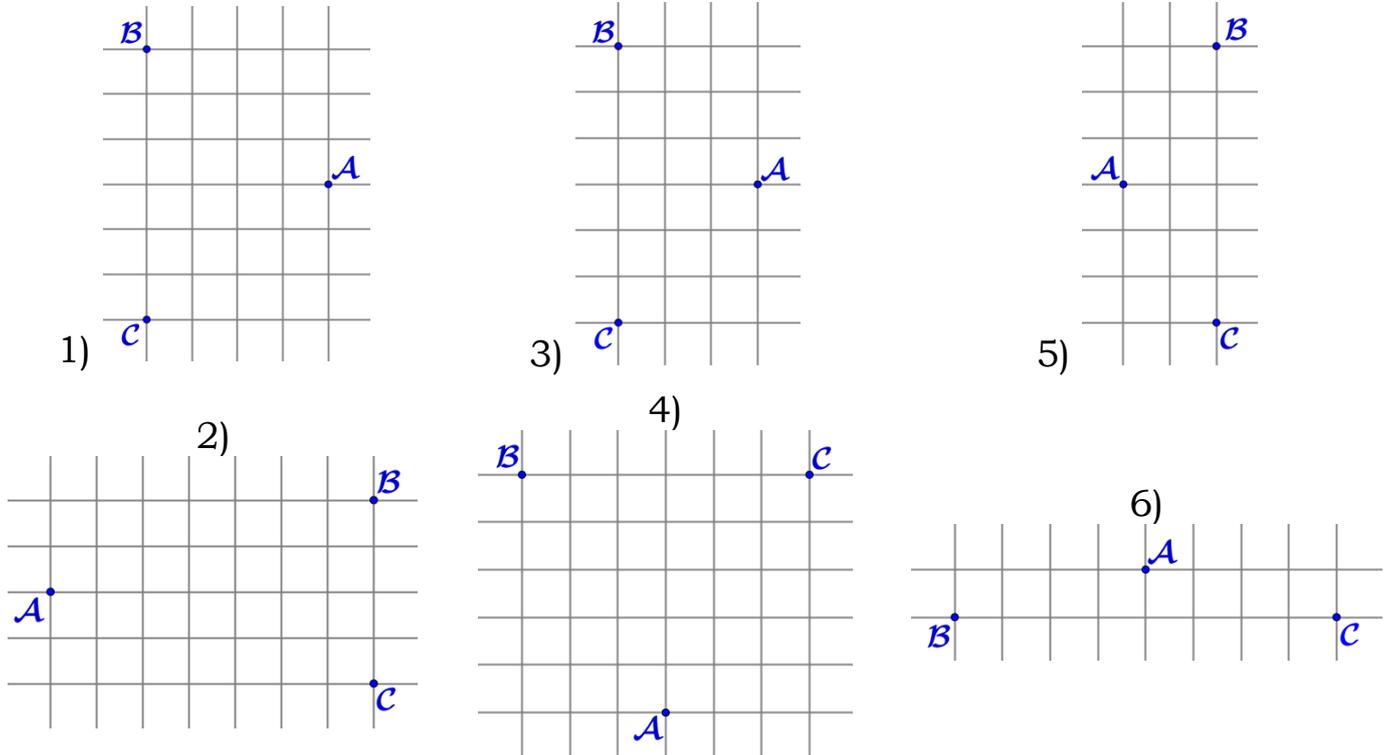
9)



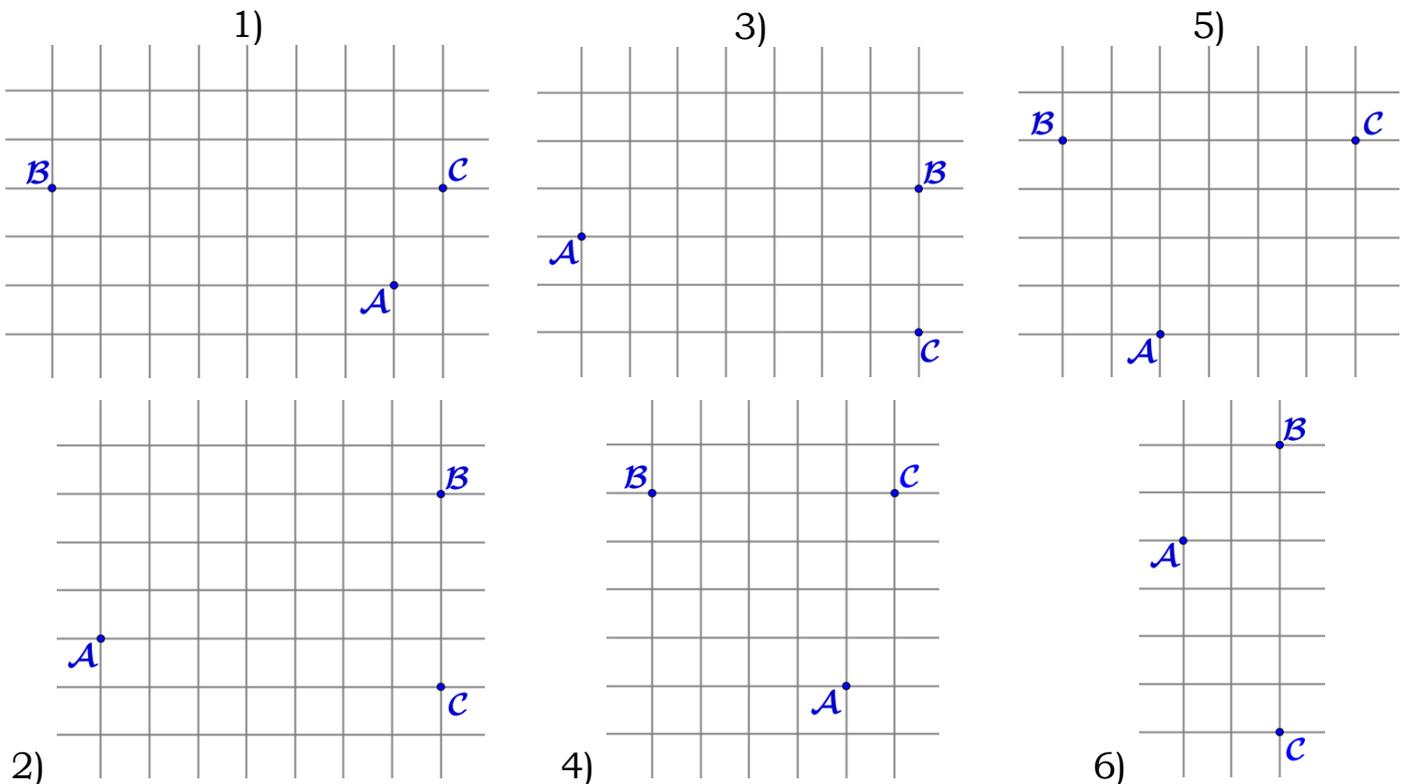
18. Фигуры на квадратной решётке Блок 2. ФИПИ. Расширенная версия

1) Расстояние

Задание 1. 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.

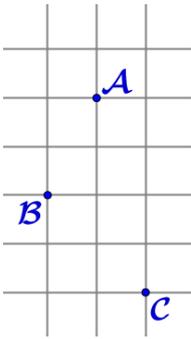


Задание 2. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до прямой ВС. Ответ выразите в сантиметрах.

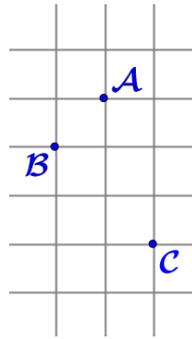


Задание 3. На клетчатой бумаге с размером клетки 1 см × 1 см отмечены точки А, В и С. Найдите расстояние от точки А до середины отрезка ВС. Ответ выразите в сантиметрах.

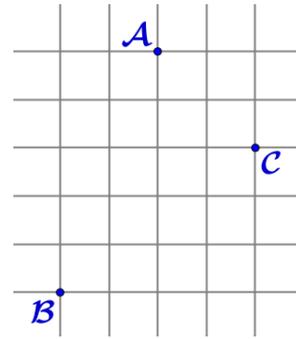
1)



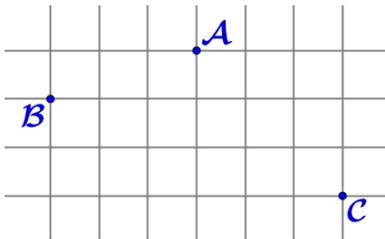
3)



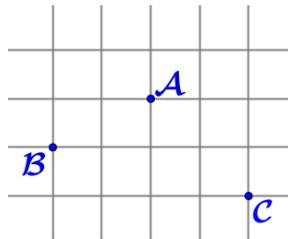
5)



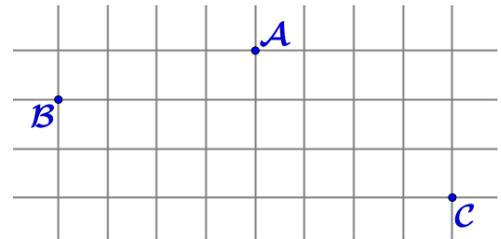
2)



4)



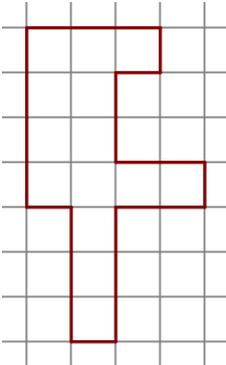
6)



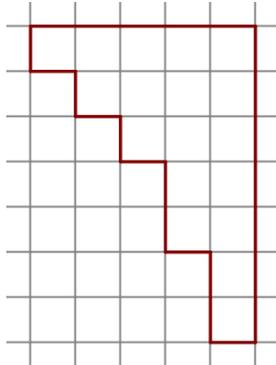
II) Площадь

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

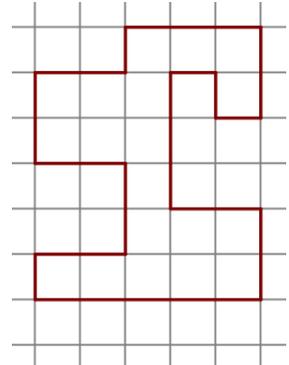
1)



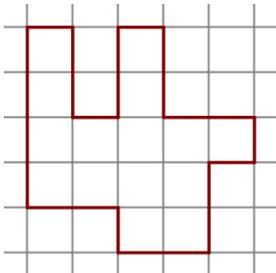
3)



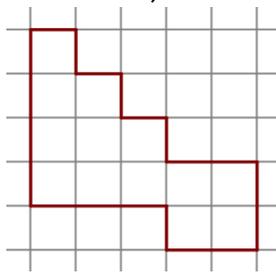
7)



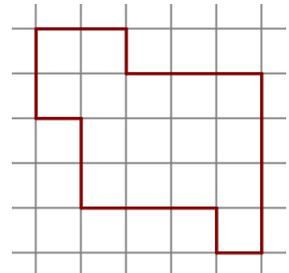
2)



4)



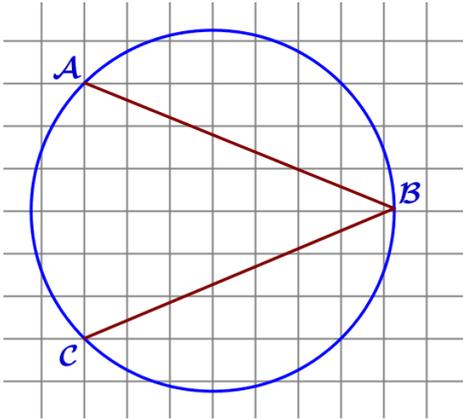
8)



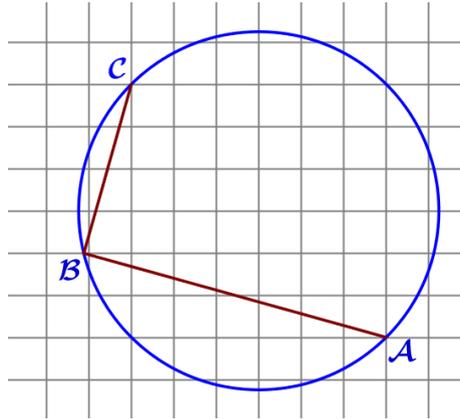
III) УГЛЫ

Задание 6. Найдите угол ABC . Ответ дайте в градусах.

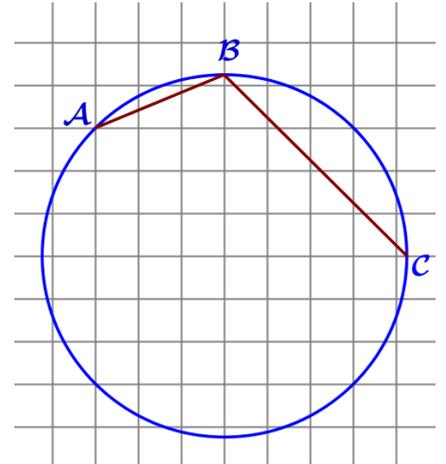
1)



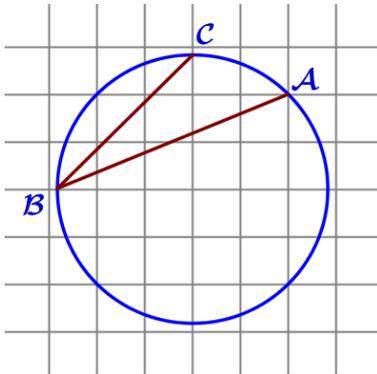
3)



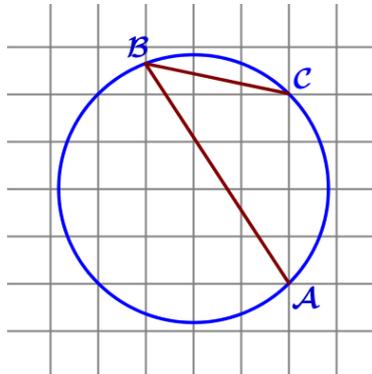
5)



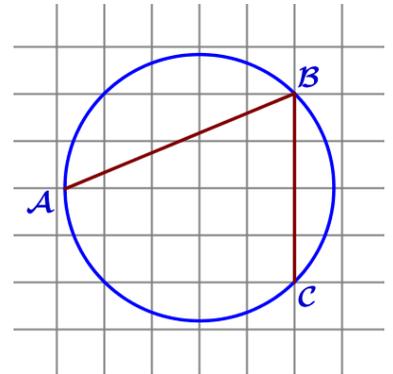
2)



4)

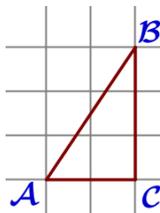


6)

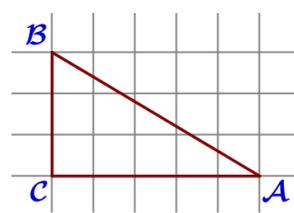


Задание 7. Найдите тангенс угла A треугольника ABC , изображённого на рисунке.

1)

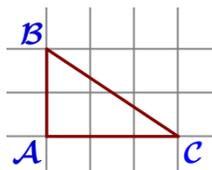


2)

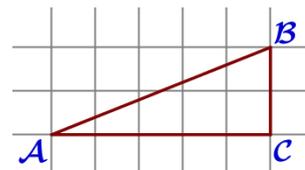


Задание 8. Найдите тангенс угла B треугольника ABC , изображённого на рисунке.

1)

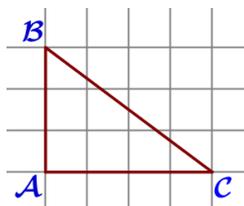


2)

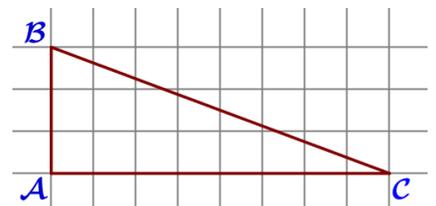


Задание 9. Найдите тангенс угла C треугольника ABC , изображённого на рисунке.

1)

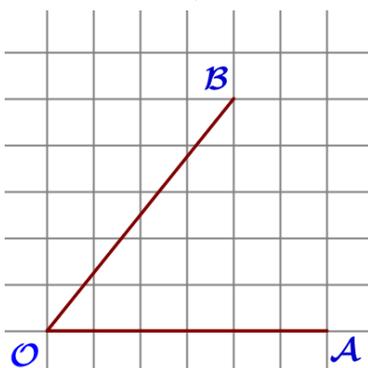


2)

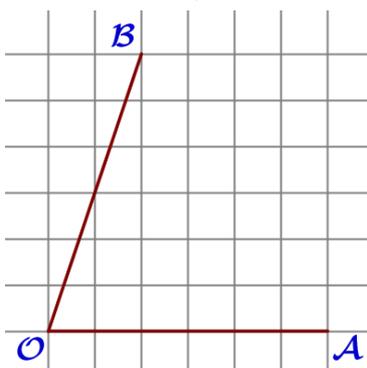


Задание 10. Найдите тангенс угла AOB , изображенного на рисунке.

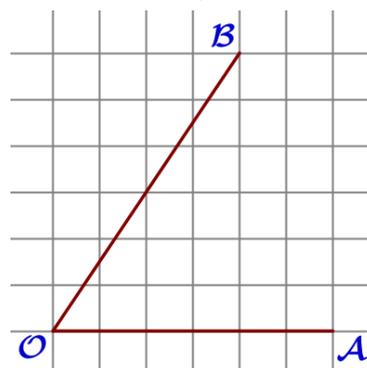
1)



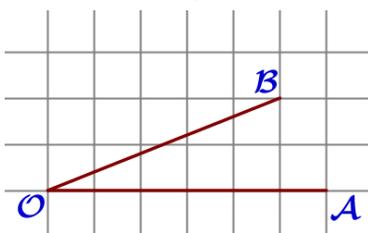
5)



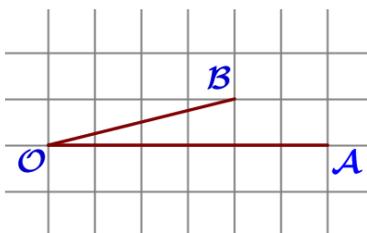
9)



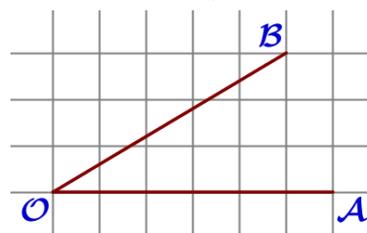
2)



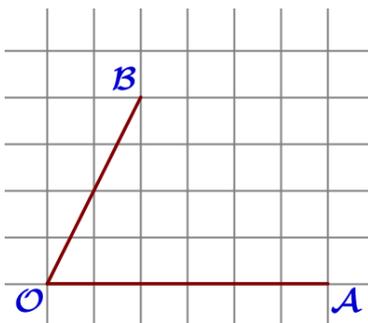
6)



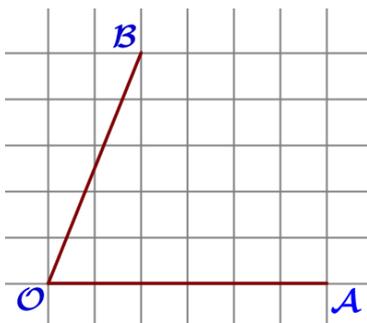
10)



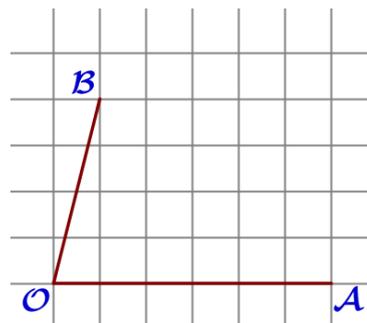
3)



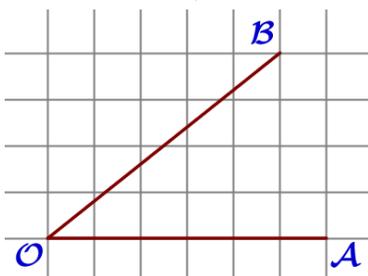
7)



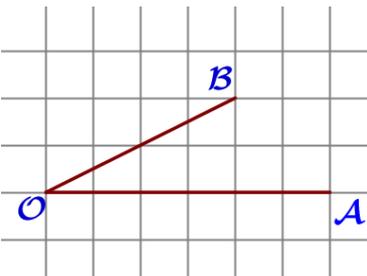
11)



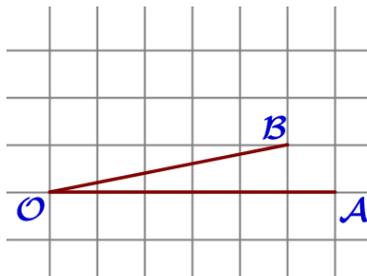
4)



8)

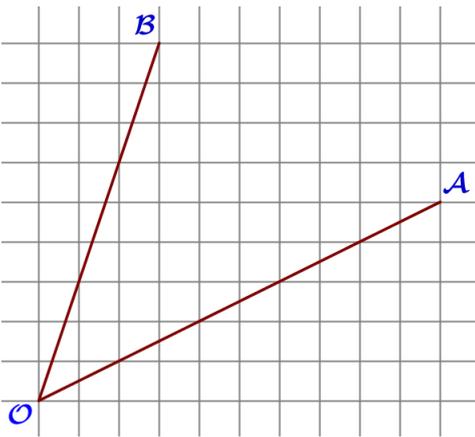


12)

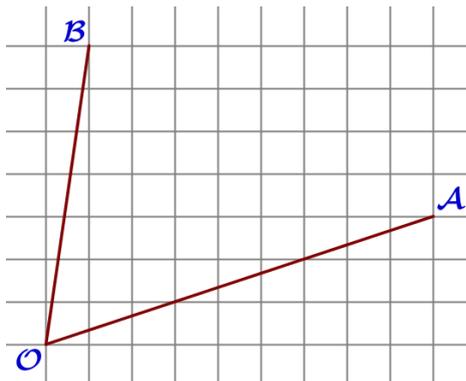


Задание 11. Найдите тангенс угла AOB , изображенного на рисунке.

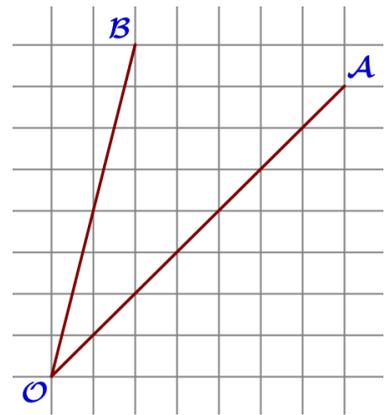
1)



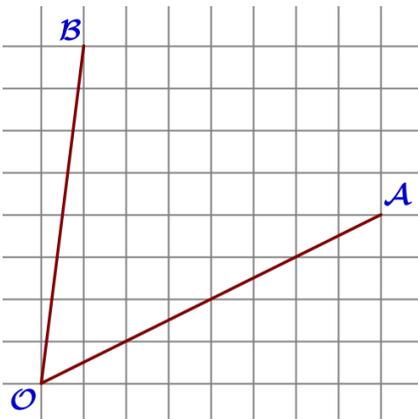
3)



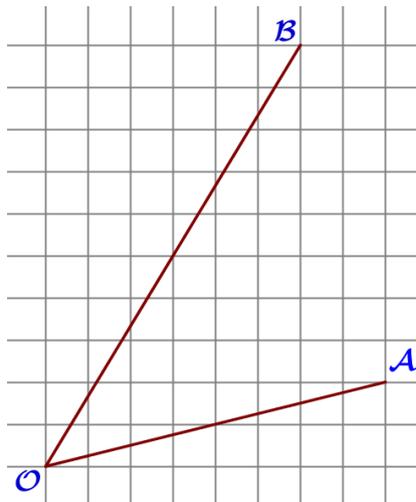
5)



2)



4)



6)

