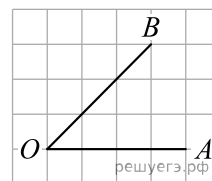
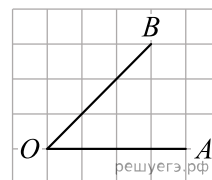


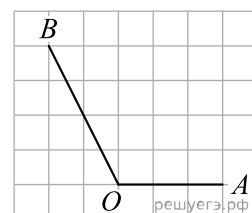
1. Найдите косинус угла  $AOB$ . В ответе укажите значение косинуса, умноженное на  $2\sqrt{2}$ .



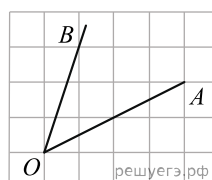
2. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён угол. Найдите тангенс этого угла.



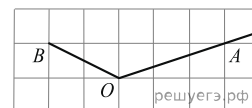
3. Найдите синус угла  $AOB$ . В ответе укажите значение синуса, умноженное на  $\frac{\sqrt{5}}{2}$ .



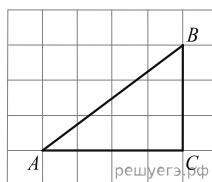
4. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён угол. Найдите тангенс этого угла.



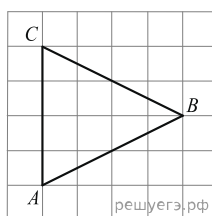
5. Найдите тангенс угла  $AOB$ . Сторона одной клетки равна 1.



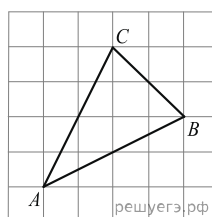
6. Найдите гипотенузу прямоугольного треугольника, если стороны квадратных клеток равны 1.



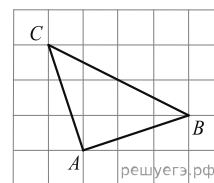
7. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ . Найдите длину его биссектрисы, проведённой из вершины  $B$ .



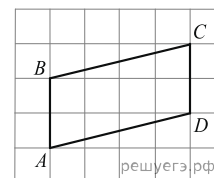
8. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ . Найдите длину его медианы, проведённой из вершины  $C$ .



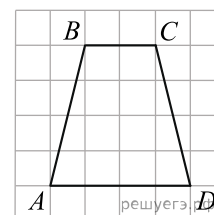
9. Найдите высоту треугольника  $ABC$ , опущенную на сторону  $BC$ , если стороны квадратных клеток равны  $\sqrt{5}$ .



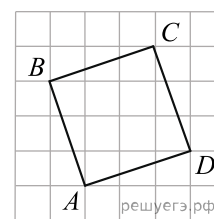
10. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён параллелограмм. Найдите длину его большей высоты.



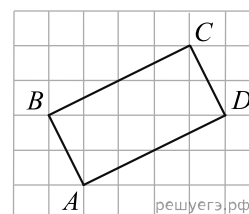
11. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображена трапеция. Найдите длину средней линии этой трапеции.



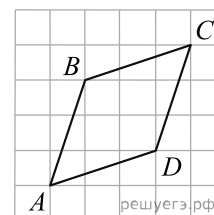
12. На клетчатой бумаге с размером клетки  $\sqrt{10} \times \sqrt{10}$  изображён четырёхугольник  $ABCD$ . Найдите его периметр.



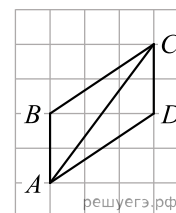
13. На клетчатой бумаге с размером клетки  $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$  изображён четырёхугольник  $ABCD$ . Найдите его периметр.



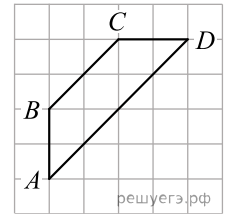
14. На клетчатой бумаге с размером клетки  $\sqrt{10} \times \sqrt{10}$  изображён четырёхугольник  $ABCD$ . Найдите его периметр.



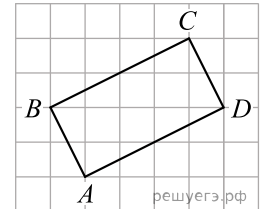
15. Найдите диагональ  $AC$  параллелограмма  $ABCD$ , если стороны квадратных клеток равны 1.



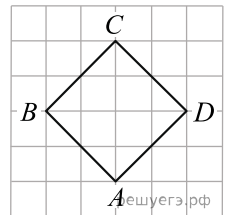
16. Найдите высоту трапеции  $ABCD$ , опущенную из вершины  $B$ , если стороны квадратных клеток равны  $\sqrt{2}$ .



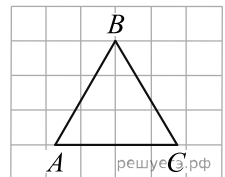
17. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён прямоугольник. Найдите радиус окружности, описанной около этого прямоугольника.



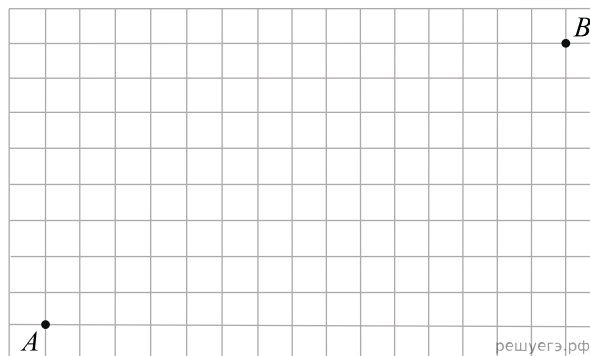
18. На клетчатой бумаге с размером клетки  $\sqrt{2} \times \sqrt{2}$  изображён квадрат. Найдите радиус окружности, вписанной в этот квадрат.



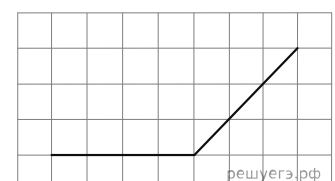
19. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён равносторонний треугольник. Найдите радиус описанной около него окружности.



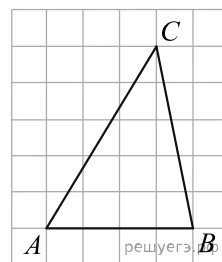
20. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены точки  $A$  и  $B$ . Найдите длину отрезка  $AB$ .



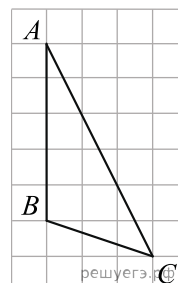
21. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \text{ см} \times 1 \text{ см}$  изображён угол. Найдите его градусную величину.



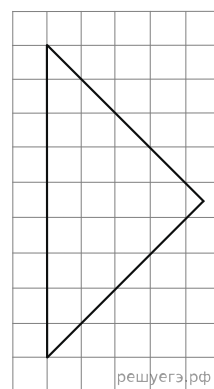
22. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ . Найдите длину его средней линии, параллельной стороне  $AB$ .



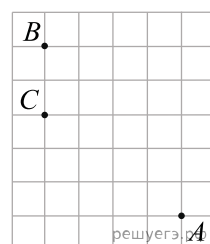
23. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ . Найдите длину его высоты, опущенной на продолжение стороны  $AB$ .



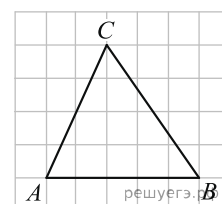
24. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён равнобедренный прямоугольный треугольник. Найдите длину его медианы, проведённой к гипотенузе.



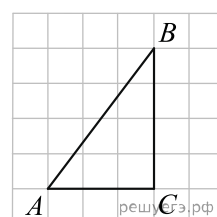
25. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены точки  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .



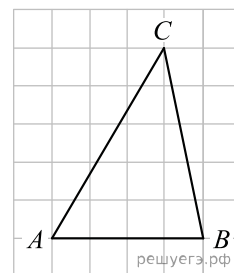
26. На клетчатой бумаге с квадратными клетками изображён треугольник  $ABC$ . Найдите тангенс угла  $C$ .



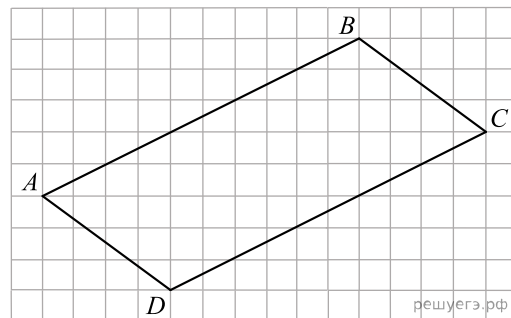
27. Найдите радиус окружности, вписанной в изображенный на рисунке треугольник  $ABC$ , считая стороны квадратных клеток равными 1.



28. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён треугольник  $ABC$ . Найдите длину его высоты, опущенной на сторону  $AB$ .



29. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  изображён параллелограмм. Найдите длину его меньшей диагонали.



30. На клетчатой бумаге с размером клетки  $\sqrt{5} \times \sqrt{5}$  изображён треугольник. Найдите радиус его описанной окружности.

