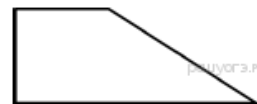
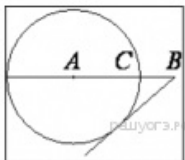


## Вариант № 8912010

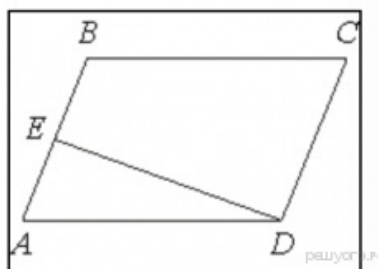
1. Тангенс острого угла прямоугольной трапеции равен  $\frac{1}{7}$ . Найдите её большее основание, если меньшее основание равно высоте и равно 86.



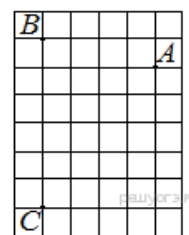
2. На отрезке  $AB$  выбрана точка  $C$  так, что  $AC = 60$  и  $BC = 1$ . Построена окружность с центром  $A$ , проходящая через  $C$ . Найдите длину отрезка касательной, проведённой из точки  $B$  к этой окружности.



3. Площадь параллелограмма  $ABCD$  равна 7. Точка  $E$  — середина стороны  $AB$ . Найдите площадь трапеции  $EBCD$ .



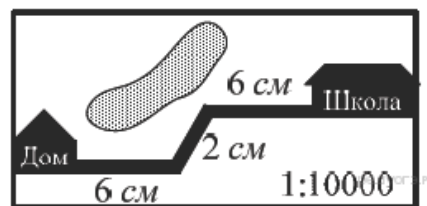
4. На клетчатой бумаге с размером клетки  $1 \times 1$  отмечены три точки:  $A$ ,  $B$  и  $C$ . Найдите расстояние от точки  $A$  до прямой  $BC$ .



5. Какие из следующих утверждений верны?

1. Один из углов треугольника всегда не превышает  $60$  градусов.
2. Площадь ромба равна произведению его стороны на высоту, проведённую к этой стороне.
3. Две прямые, параллельные третьей прямой, перпендикулярны.

6. На карте показан путь Лены от дома до школы. Лена измерила длину каждого участка и подписала его. Используя рисунок, определите длину пути (в м), если масштаб  $1 \text{ см} : 10\,000 \text{ см}$ .



7. На сторонах угла  $BAC$ , равного  $20^\circ$ , и на его биссектрисе отложены равные отрезки  $AB$ ,  $AC$  и  $AD$ . Определите величину угла  $BDC$ .

8. Точка  $K$  — середина боковой стороны  $CD$  трапеции  $ABCD$ . Докажите, что площадь треугольника  $KAB$  равна половине площади трапеции.

9. В окружности с центром в точке  $O$  проведены две хорды  $AB$  и  $CD$ . Прямые  $AB$  и  $CD$  перпендикулярны и пересекаются в точке  $M$ , лежащей вне окружности. При этом  $AM = 36$ ,  $BM = 6$ ,  $CD = 4\sqrt{46}$ . Найдите  $OM$ .

## Ключ

№ п/п	№ задания	Ответ
1	349652	688
2	349963	11
3	353020	5,25
4	348410	4
5	348739	12 21
6	311335	1400