

**Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов  
промежуточной аттестации  
по «Геометрии» в 8 б классе  
в 2023-2024 учебном году**

Часть 1

1. Найдите периметр параллелограмма (в см), если одна из его сторон равна 15 см, а другая на 3 см меньше.
2. Один из углов равнобедренной трапеции равен  $127^\circ$ . Найдите остальные.
3. Турист прошёл от дома на восток 1500 м. Затем повернул на юг и прошёл 800 м. На каком расстоянии (в метрах) от дома оказался турист?
4. Найдите высоту здания, если длина его тени равна 45 м, а длина тени человека ростом 180 см равна 3 м. Ответ выразите в метрах.
5. Окружность вписана в четырехугольник со сторонами 7, 9, 13,  $x$ . Найдите величину стороны  $x$ .

Часть 1

6. Точки М и N – середины сторон АВ и CD параллелограмма ABCD. Докажите, что четырехугольник AMND –параллелограмм.

или

Отрезки АВ и CD пересекаются в точке О, причём  $AO:OB=DO:OC$ . Докажите, что  $\angle DAO=\angle CBO$ .

7. В прямоугольном треугольнике ABC гипотенуза равна 12, а синус угла А равен  $\frac{2}{3}$ . Найдите катет, противолежащий углу А.

или

В параллелограмме ABCD биссектриса АЕ угла А пересекает сторону ВС в точке Е, которая делит, сторону на отрезки  $BE=7$  и  $EC=9$ . Найдите периметр параллелограмма.

или

В трапецию вписана окружность, сумма оснований трапеции равна 17, один из углов трапеции равен  $30^\circ$ , высота равна 5. Найдите боковые стороны трапеции.

**Ответы на задания демонстрационного варианта  
контрольных измерительных материалов  
промежуточной аттестации  
по «Геометрии» в 8 б классе  
в 2020-2021 учебном году**

Часть 1.

1. 54.

2.  $127^\circ$ ;  $53^\circ$ ;  $53^\circ$ .

3. 1700 м.

4. 27 м.

5. 11.

Часть 2.

6. В первой задаче применяем признак параллелограмма, во второй признаки подобия.

7. 8, или 46, или 10 и 7.