

**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов
промежуточной аттестации
по «Геометрии» в 7 б классе**

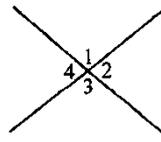
в 2022-2023 учебном году

Часть 1

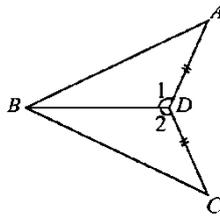
1. Начальные геометрические сведения: точка, прямая, отрезок, луч, угол.
2. Теорема о свойстве углов при основании равнобедренного треугольника (доказательство).

Часть 2

3. В треугольнике ABC $\angle A=20^\circ$, $\angle B=63^\circ$. Найдите $\angle C$.



4. На рисунке $\angle 1 + \angle 3 = 230^\circ$. Найдите углы 1 и 4
5. На рисунке $AD = DC$, $\angle 1 = \angle 2$, $AD=6$ см, $AB=18$ см. а) Докажите, что $\triangle ABD = \triangle CBD$.



б) Найдите DC и BC .

Часть 3

6. Дан треугольник ABC , в котором $\angle A=30^\circ$ и $\angle C=60^\circ$. Точка M - середина стороны AC . Найдите угол $\angle CBM$.
7. Окружность с центром O касается сторон угла BAC , равного 60° , в точках B и C . Найдите длину отрезка AO , если $BO=2$ см.
8. В равнобедренном треугольнике одна сторона 10 см, а другая-3 см. Найдите периметр этого треугольника.

**Ответы на задания демонстрационного варианта
контрольных измерительных материалов
промежуточной аттестации
по «Геометрии» в 7 б классе
в 2022-2023 учебном году**

1. Написать ответ
2. Записать формулировку теоремы. Доказать её.
3. 97° .
4. 115° , 65° .
5. а) $\triangle ABD = \triangle CBD$ по первому признаку, б) 6 см, 18 см.
6. 60° .
7. 4 см.
8. Рассмотреть 2 случая. В одном из случаев треугольник не существует, во втором периметр равен 23 см.