

**Демонстрационный вариант
контрольных измерительных материалов промежуточной аттестации
по «Геометрии» 7 класс
в 2022-2023 учебном году**

Часть 1

1. В треугольнике ABC известно, что $\angle B = 70^\circ$, $\angle C = 36^\circ$. Укажите верное неравенство: а) $AC > BC$; б) $AC > AB$; в) $AB > BC$; г) $AB > AC$.
2. В треугольнике ABC $\angle A = 20^\circ$, $\angle B = 63^\circ$. Найдите $\angle C$.
3. Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых, равен 151° . Найдите градусные меры остальных углов.
4. Найдите градусную меру угла BMF (рис. 1)

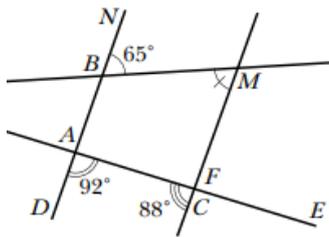


рис.1

Часть 2

5. Докажите, равенство треугольников ACB и BDA (рис. 2), если $AD = BC$ и $\angle DAB = \angle CBA$.

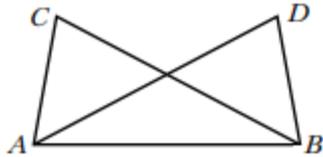


рис.2

6. В треугольнике DFC известно, что $\angle C = 62^\circ$. Биссектриса угла F пересекает сторону DC в точке K, $\angle FKD = 100^\circ$. Найдите угол DFC.
7. Периметр участка, имеющего форму равнобедренного треугольника равен 31 см. Найдите его стороны, если известно, что боковая сторона на 4 см меньше основания.

**Ответы на задания демонстрационного варианта
контрольных измерительных материалов
промежуточной аттестации
по «Геометрии» в 7 классе
в 2021-2022 учебном году**

1. б

2. 97°

3. 151° , 29° , 29°

4. 65°

5. Треугольники равны по первому признаку

6. 76°

7. 13 см, 9 см, 9 см.