

**Демонстрационный вариант  
контрольных измерительных материалов промежуточной аттестации  
по «Геометрии» 7 класс  
в 2023-2024 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  $151^\circ$ . Найдите градусные меры остальных углов.
4. Найдите градусную меру угла BMF (рис. 1)

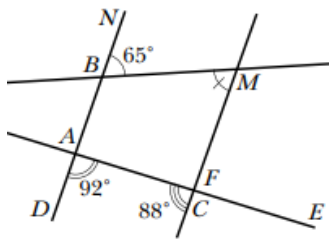


рис.1

Часть 2

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

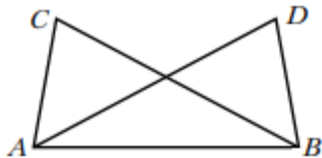


рис.2

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.  $97^\circ$

3.  $151^\circ$ ,  $29^\circ$ ,  $29^\circ$

4.  $65^\circ$

5. Треугольники равны по первому признаку

6.  $76^\circ$

7. 13 см, 9 см, 9 см.