

Демонстрационный вариант контрольной работы за 1 полугодие по геометрии.

7 класс.

№1 Сумма вертикальных углов MOE и DOC , образованных при пересечении прямых MC и DE , равна 204° . Найдите угол MOD .

№2 Каждый из отрезков AB и CD точкой пересечения O делится пополам. Докажите, что $\angle \text{DAO} = \angle \text{CBO}$.

№3 Луч AD - биссектриса угла A . На сторонах угла A отмечены точки B и C так, что $\angle \text{ADB} = \angle \text{ADC}$. Докажите, что $\text{AB} = \text{AC}$.

Демонстрационный вариант контрольной работы за 2 полугодие по геометрии.

7 класс.

1. AB и CD – диаметры окружности с центром в точке O . Докажите, что хорды AC и BD равны и параллельны.

2. AC - касательная, а AB - хорда окружности с центром в точке O , угол BAC равен 75° . Чему равен угол AOB ?

3. Дан равнобедренный треугольник ABC с основанием AC . В треугольнике проведены биссектрисы AD и CE . Докажите, что $\triangle \text{AEC} = \triangle \text{CDA}$.

4. Один из острых углов прямоугольного треугольника в два раза меньше другого, а разность гипотенузы и меньшего катета равна 15см . Найдите гипотенузу и меньший