

Примерные контрольные работы для аттестации по геометрии 7 класс

(заочное обучение)

Контрольная работа №1.

1. Три точки В, С, и Д лежат на одной прямой. Известно, что $ВД = 17\text{ см.}$, $ДС = 25\text{ см.}$

Какой может быть длина отрезка ВС?

2. Сумма вертикальных углов МОЕ и ДОС , образованных при пересечении прямых МС и ДЕ , равна 204° . Найдите угол МОД .

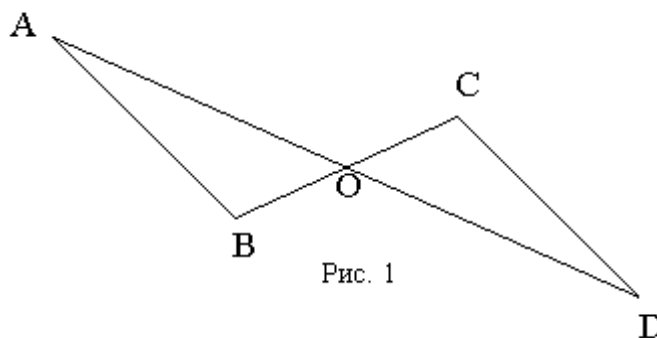
3. С помощью транспортира начертите угол, равный 78° , и проведите биссектрису смежного с ним угла.

Контрольная работа №2.

1. На рисунке 1 отрезки АВ и СД имеют общую середину О . Докажите, что угол ДАО равен углу СВО .

2. Луч АД – биссектриса угла А . На сторонах угла А отмечены точки В и С так, что угол АДВ равен углу АДС . Докажите, что $\text{АВ} = \text{АС}$.

3. Начертите равнобедренный треугольник АВС с основанием ВС . С помощью циркуля и линейки проведите медиану ВВ_1 к боковой стороне АС .



Контрольная работа №3.

1. Отрезки ЕF и PD пересекаются в их середине М . Докажите, что $\text{PE} \parallel \text{DF}$.

2. Отрезок DM – биссектриса треугольника CDE . Через точку М проведена прямая, параллельная стороне CD и пересекающая сторону DE в точке N . Найдите углы треугольника DMN , если угол CDE равен 68° .

3. Внутри неразвёрнутого угла ABC проведены параллельные лучи AD и CE. Найдите угол ABC, если угол DAB равен 132° , а угол BCE равен 118° .
4. Внешний угол при основании равнобедренного треугольника равен 140° . Найдите углы треугольника.

Контрольная работа №4.

1. Найдите острые углы прямоугольного треугольника, если один из них на 60° больше другого.
2. Определите, является ли треугольник тупоугольным, если два его внешних угла равны 135° и 160° .
3. Периметр равнобедренного тупоугольного треугольника равен 45 см, а одна из его сторон больше другой на 9 см. Найдите стороны треугольника.