

Контрольная работа по геометрии за 1 полугодие 7 класс

Вариант 1

1. Отметьте точки A и B лежащие на прямой a . Отметьте точки C и D не лежащие на прямой a . Проведите прямую проходящую через точки C и D .
2. Даны смежные углы ABC и DBC . Угол ABC равен 45° . Найдите угол DBC .
3. Периметр равнобедренного треугольника равен $16,6$ м. Найдите его стороны, если основание больше боковой стороны на 4 см.
4. На биссектрисе угла A взята точка B , а на сторонах угла — точки C и D , такие, что угол ABC равен углу ABD . Докажите, что $AD = AC$.
5. На основании AC равнобедренного треугольника ABC отложены равные отрезки AD и EC . Докажите, что треугольник BAD равен треугольнику BCE .

Вариант 2

1. Отметьте точки A и B не лежащие на прямой c . Отметьте точки M и N лежащие на прямой a . Проведите прямую проходящую через точки M и N .
2. Даны вертикальные углы ABC и DBC . Угол ABC равен 45° . Найдите угол DBC .
3. Периметр равнобедренного треугольника равен 23 м. Найдите его стороны, если основание меньше боковой стороны на 4 см.
4. На биссектрисе угла A взята точка B , а на сторонах угла — точки C и D , такие, что угол ABC равен углу ABD . Докажите, что $AD = AC$.
5. На основании AC равнобедренного треугольника ABC отмечены точки M и K так, что угол ABM равен углу CBK . Докажите, что треугольник ABM равен треугольнику CBK .