**Домашняя контрольная работа по теме**

**«Выражения. Уравнения»**

**5 класс**

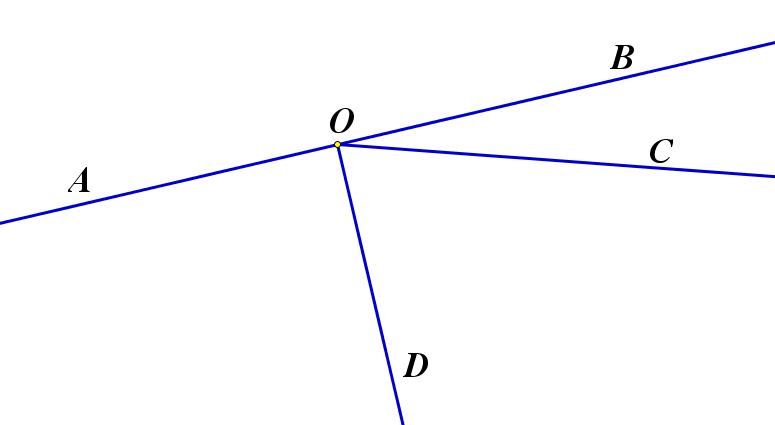
1. Укажите корень уравнения .

а) 83; б) 93; в) 73; г) 103.

1. Укажите формулу для вычисления периметра квадрата со стороной *а*.

а) ; б) ; в) ; г) .

1. Упростите выражение .
2. Найдите на рисунке и запишите все острые углы. С помощью транспортира найдите их градусную меру.
3. Постройте угол, равный 150. С помощью транспортира проведите биссектрису данного угла.



1. Найдите значение выражения при .
2. Решите задачу с помощью уравнения.

Число 90 разделили на задуманное число, полученное частное вычли из 415. В результате получили 409. Найдите задуманное число.

1. При каком значении *n* значение выражения равно 98?
2. Расстояние между двумя пристанями 252 км. Катер прошёл это расстояние вниз по реке за 7 ч. Сколько времени катер затратил на обратный путь, если скорость течения реки 4 км/ч?
3. Найдите значение выражения , если . Ответ обоснуйте.