

Администрация города Магнитогорска

Муниципальное общеобразовательное учреждение

«Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат № 4»

города Магнитогорска

455026, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Суворова, 110

Тел/факс: (3519) 20-25-85, e-mail: [internat4shunin@mail.ru](mailto:internat4shunin@mail.ru); http://74203s037.edusite.ru

Автор материала:

**Даниловская Ольга Николаевна**

учитель математики

высшей квалификационной категории

МОУ «С(К)ОШИ №4»

города Магнитогорска

Челябинской области

**Контрольная работа по математике**

**по теме «Уравнения и неравенства с двумя переменными»**

**для учащихся 9 класса**

Контрольная работа предназначена для текущей проверки знаний обучающихся.

Работа состоит из двух вариантов по пять заданий.

Каждый вариант включает в себя задания, соответствующие обязательному уровню (они отмечены знаком ●), так и задания более продвинутого уровня.

Авторы учебника: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова. Автор-составитель программы: Т.А. Бурмистрова.

г. Магнитогорск, 2015

**Вариант 1**

●1. Решите систему уравнений



●2. Периметр прямоугольника равен 28 и, а его площадь равна 40 м2. Найдите стороны прямоугольника.

●3. Изобразите на координатной плоскости множество решений системы неравенств:



4. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения параболы у = х2 + 4 и прямой х + у = 6.

5. Решите систему уравнений



**Вариант 2**

●1. Решите систему уравнений



●2. Одна из сторон прямоугольника на 2 см большей другой стороны. Найдите стороны прямоугольника, если его площадь равна 120 см2.

●3. Изобразите на координатной плоскости множество решений системы неравенств:



4. Не выполняя построения, найдите координаты точек пересечения окружности

х2 + у2 = 10 и прямой х + 2у = 5.

5. Решите систему уравнений



**Ответы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **1** | (2; 3)  (- 4; 15) | (5; 1)  (- 4; - 2) |
| **2** | 4 см и 10 см | 10 см и 12 см |
| **4** | (1; 5)  ( -2; 8) | (- 1; 3)  (3; 1) |
| **5** | (6,5; 1,5) | (1; 4)  (- 2; -5) |

**Критерии оценивания**

Отметка «3» ставится за верно выполненные 3 задания (для учащихся III группы достаточно выполнить 2 задания).

Отметка «4» ставится за верно выполненные любые 4 задания.

Отметка «5» ставится за все верно выполненные задания.