

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

**Входной контроль по математике**

**для учащихся 9 класса**

Контрольная работа предназначена для проверки остаточных 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 неравенств



* 2. Упростите выражение

(.

* 3. Решите уравнение

а) 2х2 + 7х – 9 = 0;

б) 3х2 = 18х;

в) 100х2 – 16 = 0.

4. Решите задачу:

Периметр прямоугольника равен 30 см. Найдите его стороны, если известно, что его площадь равна 56 см2.

5. Решите уравнение

.

**Вариант 2**

* 1.Решите систему неравенств



* 2. Упростите выражение

(.

* 3. Решите уравнение

а) 3х2 + 13х – 10 = 0;

б) 2х2 = 3х;

в) 16х2 – 49 = 0.

4. Решите задачу:

Два автомобиля выезжают одновременно из одного города в другой, находящийся на расстоянии 560 км. Скорость первого на 10 км/ч больше скорости второго, и поэтому первый приезжает на место на 1 час раньше. Определите скорость каждого автомобиля.

5. Решите уравнение

.

**Ответы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **1** | [1; 6] | [8; 25] |
| **2** | 6 | -10 |
| **3** | а) 1; -4,5  б) 0; 6  в) 0,4; - 0,4 | а) -5;  б) 0; 1,5  в) |
| **4** | 7 см и 8 см | 70 км/ч и 80 км/ч |
| **5** | - 4 | 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.