

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,

г. Магнитогорск, 2015

**Контрольная работа по математике**

**по теме «Функции» для учащихся 7 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. Функция задана формулой y = 6х + 19. Определите:

а) значение y, если х = 0,5; б) значение х, при котором y = 1; в) проходит ли график функции через точку А (-2; 7).

●2. а) Постройте график функции y = 2х – 4.

б) Укажите с помощью графика, чему равно значение y при х = 1,5.

●3. В одной и той же системе координат постройте графики функций: а) y = - 2х; б) y = 3.

4. Найдите координаты точки пересечения графиков функций y = 47х – 37 и y = -13х + 23.

5. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой y = 3х – 7 и проходит через начало координат.

**Вариант 2**

●1. Функция задана формулой y = 4х - 30. Определите:

а) значение y, если х = - 2,5; б) значение х, при котором y = - 6; в) проходит ли график функции через точку В (7; - 3).

●2. а) Постройте график функции y = -3х + 3.

б) Укажите с помощью графика, при каком значении х значение y равно 6..

●3. В одной и той же системе координат постройте графики функций: а) y = 0,5х;

б) y = - 4.

4. Найдите координаты точки пересечения графиков функций y = - 38х + 15 и y = -21х-36.

5. Задайте формулой линейную функцию, график которой параллелен прямой y = -5х + 8 и проходит через начало координат.

**Ответы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **1** | а) у = 22; б) х = - 3; в) проходит. | а) у= - 40; б) х = 6; в) не проходит. |
| **4** | х = 1; у = 10 | х = 3; у = - 99. |
| **5** | у = 3х | у = - 5х |

**Критерии оценивания**

«5» - верно выполнены все 5 заданий

«4» - верно выполнены 4 задания

«3» - верно выполнены 3 задания

в остальных случаях – «2»

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.