

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; 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 «Выражения» 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. Найдите значение выражения 6х – 8у при х = , у = .

●2. Сравните значения выражений - 0,8х – 1 и 0,8х – 1 при х = 6.

●3. Упростите выражение:

а) 2х – 3у – 11х + 8у;

б) 5 (2а + 1) – 3;

в) 14х – (х – 1) + (2х + 6).

4. Упростите выражение и найдите его значение:

-4 (2,5а – 1,5) + 5,5а – 8 при а = - .

5. Из двух городов, расстояние между которыми *s* км, одновременно навстречу друг другу выехали легковой автомобиль и грузовик и встретились через *t* ч. Скорость легкового автомобиля *v* км/ч. Найдите скорость грузовика. Ответьте на вопрос задачи, если *s* =2 00,

*t* = 2, *v* = 60.

Вариант 2

●1. Найдите значение выражения 16а + 2у при а = , у = - .

●2. Сравните значения выражений 2 + 0,3а и 2 – 0,3а при а = - 9.

●3. Упростите выражение:

а) 5а + 7b – 2a – 8b;

б) 3 (4x + 2) – 5;

в) 20b – (b – 3) + (3b – 10).

4. Упростите выражение и найдите его значение:

-6 (0,5x – 1,5) - 4,5x – 8 при x = .

5. Из двух городов, расстояние между которыми *s* км, одновременно навстречу друг другу выехали автомобиль и мотоцикл и встретились через *t* ч. Найдите расстояние между городами, если скорость автомобиля *v1* км/ч, а скоростьмотоцикла *v2* км/ч. Ответьте на вопрос задачи, если *t* = 3, *v1* = 80, *v2*= 60.

**Ответы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **1** | - 1 | 1 |
| **3** | а) -8х +8уб) 10а + 2в) 15х + 7 | а) 5а - bб) 12х + 1в) 22 b -7 |
| **4** | - 1 | - 4 |
| **5** | 40 км/ч | 420 км/ч |

**Критерии оценивания**

«5» - верно выполнены все 5 заданий

«4» - верно выполнены 4 задания

«3» - верно выполнены 3 задания

в остальных случаях – «2»