

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 «Умножение многочлена на одночлен» 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. Выполните действия:

а) (3a – 4ax + 2) – (11a – 14 ax); б) 3y2 (y3 + 1).

●2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) 10ab – 15b2; б) 18a3 + 6a2.

●3. Решите уравнение 9х – 6 (х – 1) = 5 (х + 2).

●4. Пассажирский поезд за 4 ч прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 ч. Найдите скорость пассажирского поезда, если известно, что скорость товарного на 20 км/ч меньше.

5. Решите уравнение 

**Вариант 2**

●1. Выполните действия:

а) (2a2 – 3a + 1) – (7a2 – 5 a); б) 3х (4х2 – х).

●2. Вынесите общий множитель за скобки:

а) 2xy – 3xy2; б) 8b4 + 2b2.

●3. Решите уравнение 7 – 4 (3x – 1) = 5 (1 – 2x).

●4. В трех шестых классах 91 ученик. В 6 «А» на 2 ученика меньше, чем в 6 «Б», а в 6 «В» на 3 ученика больше, чем в 6 «Б». Сколько учащихся в каждом классе?

5. Решите уравнение .

**Ответы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **1** | а) – 8а+10ах+2; б) 3у5+3у2. | а) – 5 а2 + 2а+ 1; б) 12х3 – 3х2 |
| **2** | а) 5 b(2а - 3 b); б) 6а2(3а + 1). | а)ху(2 – 3у); б) 2 b3(4 b+1). |
| **3** | - 2 | 3 |
| **4** | 60 км/ч | 28, 30 и 33 ученика |
| **5** | 2,6 | - 54 |

**Критерии оценивания**

«5» - верно выполнены все 5 заданий

«4» - верно выполнены 4 задания

«3» - верно выполнены 3 задания

в остальных случаях – «2»