

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 «Степень с натуральным показателем» 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 1 - 5х2 при х = - 4.

●2. Выполните действия:

а) y7∙ y12; б) y20 : y5; в) (y2)8; г) (2y)4.

●3.Упростите выражение:

а) – 2аb3 ∙ 3a2 ∙ b4; б) (-2a5b2)3.

●4. Постройте график функции y = x2. С помощью графика определите значение y при

х = 1,5; х = - 1,5.

5. Вычислите: .

**Вариант 2**

●1. Найдите значение выражения – 9p3 при р = - .

●2. Выполните действия:

а) с3 ∙ с22; б) с18 : с6; в) (с4)6; г) (3с)5.

●3.Упростите выражение:

а) – 4x5y2 ∙ 3xy4; б) (3x2y3)2.

●4. Постройте график функции y = x2. С помощью графика определите, при каких значениях х значение y равно 4.

5. Вычислите: .

**Ответы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ задания** | **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| **1** | - 79 |  |
| **2** | а) у19; б) у15; в) у16; г) 16 у4. | а) с25 ; б) с 12; в) с24 ; г) 243 с5 |
| **3** | а) – 6 а3 b7; б) - 8а15 b6 | а) – 12х6у6; б) 9х4у6 |
| **5** | 25 | 3 |

**Критерии оценивания**

«5» - верно выполнены все 5 заданий

«4» - верно выполнены 4 задания

«3» - верно выполнены 3 задания

в остальных случаях – «2»