

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, 2016

**Промежуточная контрольная работа по математике за курс основного общего образования**

Работа состоит из двух частей. Первая часть предполагает запись только ответа. Во второй части нужно дать развернутый ответ. Задания являются стандартными для курса математики основной школы. Задания в варианте расположены по нарастанию сложности. Задания 1-10 соответствуют уровню базовой математической подготовки, задания 11-12 уровню повышенной подготовки.

Материал соответствует учебнику «Алгебра, 9 класс», авторы учебника: Ю.Н. Макарычев, Н.Г. Миндюк, К.И. Нешков, С.Б. Суворова. Автор-составитель программы: Т.А. Бурмистрова.

Литература

Алгебра, 7-9 классы. Программы общеобразовательных учреждений. Москва «Просвещение», 2010 г.

г. Магнитогорск, 2016

Часть 1

1. Найдите значение выражения + 0,07.
2. Решите уравнение 7х – 9 = 40.
3. Найдите значение выражения 9b +  при а=9, b=36.
4. Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают



В таблице под каждой буквой, соответствующей графику, впишите номер формулы, которая ее задает.

Ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

1. Решите систему неравенств 
2. В равнобедренном треугольнике АВС с основанием АС внешний угол при вершине С равен 1230. Найдите величину угла ВАС. Ответ дайте в градусах.
3. Найдите длину хорды окружности радиусом 13 см, если расстояние от центра окружности до хорды равно 5 см. Ответ дайте в см.
4. Укажите номера **верных** утверждений.
5. Через точку, не лежащую на данной прямой можно провести прямую, параллельную этой прямой.
6. Треугольник со сторонами 1,2,4 существует.
7. Если в ромбе один из углов равен 900, то такой ромб – квадрат.
8. Стоимость проезда в пригородном электропоезде составляет 198 рублей. Школьникам предоставляется скидка 50 %. Сколько рублей стоит проезд группы из 4 взрослых и 12 школьников?
9. На тарелке лежат пирожки, одинаковые на вид: 4 с мясом, 8 с капустой и 3 с яблоками. Петя наугад выбирает один пирожок. Найдите вероятность того, что пирожок окажется с яблоками.

Часть 2

1. Рыболов в 5 часов утра на моторной лодке отправился от пристани против течения реки, через некоторое время бросил якорь, 2 часа ловил рыбу и вернулся обратно в 10 часов утра того же дня. На какое расстояние от пристани он отплыл, если скорость течения реки равна 2 км/ч, а собственная скорость лодки равна 6 км/ч.
2. В параллелограмме ABCD точка Е – середина АВ. Известно, что EC=ED. Докажите, что данный параллелограмм – прямоугольник.

**Критерии оценивания**

**Каждое из заданий 1–10 считается выполненными верно, если экзаменуемый дал верный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби. Каждое верно выполненное задание оценивается 1 баллом.**

**Задания 11 и 12 оцениваются 2 баллами**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка по пятибалльной шкале**  | 2 | 3 | 4 | 5 |
| **Общий балл** | 0-3 | 4-6 | 7-9 | 10-14 |

 **Ответы:**

|  |  |
| --- | --- |
| № задания | Ответ  |
| 1 | 0,32 |
| 2 | 7 |
| 3 | 1,25 |
| 4 | 132 |
| 5 | [-4; - 2,6] |
| 6 | 57 |
| 7 | 24 |
| 8 | 13 |
| 9 | 1980 |
| 10 | 0,2 |
| 11 | 8 км |