**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ Учреждение**

**«ГИМНАЗИЯ № 5 »**

ул. Богдана Хмельницкого, 12, ул. Ветеранов , 17 Норильск, Красноярский край, 663305

тел. (3919) 48-47-34, тел /факс (3919) 46-91-12, 43-18-04, Е-mail: [gimn5@mail.ru](mailto:gimn5@mail.ru)

**Промежуточная аттестация по АЛГЕБРЕ за 7 класс**

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ**

|  |
| --- |
| **Инструкция по выполнению работы**  **Общее время работы** – 45 минут.  **Характеристика работы.** Всего в работе 10 заданий, из которых 7 заданий с кратким ответом, 3 задания с развернутым ответом.  **Советы и указания по выполнению работы.**  Начать советуем с того задания, которое вызывает у вас меньше затруднений, затем переходите выполнению других заданий. Для экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если у вас останется время, вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.  Все необходимые вычисления, преобразования и т.д. выполняйте в черновике. Если задание содержит рисунок, то на нём непосредственно в тексте работы можно выполнять необходимые вам построения. Рекомендуем внимательно читать условие и проводить проверку полученного ответа.  ***Желаем успеха!*** |

**Часть 1**

1. Упро­сти­те вы­ра­же­ние 4а2 – (2а – 3)2, най­ди­те его зна­че­ние при *а* = 

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

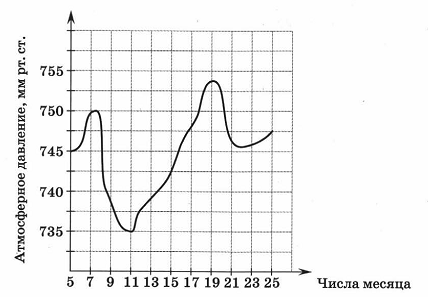
1. Решите уравнение - 2(3 – x)=6 – (4 – x)

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Вычислите 

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. На рисунке изображен график изменения атмосферного давления с 5 по 25 июля. Используя график, ответьте на вопрос: «В какой день месяца было самое низкое давление?»



Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Сократите дробь

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Решите уравнение (3 - х)(х – 1) – х(2 - х) = х + 3.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Набор полотенец, который стоил 200 рублей, продается с 13-процентной скидкой. При покупке этого набора покупатель отдал кассиру 500 рублей. Сколько рублей сдачи он должен получить?

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Часть 2**

1. Разложите на множители многочлен х4 – 8х3+х – 8
2. Из пункта А в пункт В одновременно выехали автомобилист со скоростью 60 км/ч и мотоциклист со скоростью 80 км/ч. Найдите время в пути мотоциклиста от А до В, если известно, что автомобилист выехал из пункта А позже мотоциклиста на 1 час, а прибыли они в пункт В одновременно.



1. Постройте график зависимости 



Ответы

|  |  |
| --- | --- |
| № задания |  |
| 1 | 46,8 |
| 2 | 5,5 |
| 3 | 8 |
| 4 | 19 день |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 | 306 |
| 8 |  |
| 9 | 5 ложек |
| 10 |  |

**Рекомендации по оцениванию работы:**

для получения отметки «3» достаточно выполнить верно любые 5 заданий из первой части;

для получения отметки «4» необходимо выполнить верно 7 заданий при условии, что среди них есть хотя бы одно задание из второй части;

для получения отметки «5» необходимо выполнить верно 9 заданий при условии, что среди них есть два задания из второй части.