Администрация городского округа Среднеуральск

**Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение –**

 **средняя общеобразовательная школа № 6**

**с углубленным изучением отдельных предметов**

624071, г. Среднеуральск, ул. Лермонтова, 6

(34368) 7-54-17, 7-46-04

#

# Примерная контрольно – измерительная работа

# по АЛГЕБРЕ

# 10 класс (I полугодие)

**Время выполнения 70 минут.**

**1 часть**

1. Найдите зна­че­ние вы­ра­же­ния:  
2. Найдите значение выражения:  .
3. Флакон шампуня стоит 160 рублей. Какое наибольшее число флаконов можно купить на 1000 рублей во время распродажи, когда скидка составляет 25% ?
4. Найдите значение выражения:    при  .
5. Найдите корень уравнения:  .
6. Найдите корень уравнения:  
7. Каждому из четырёх не­ра­венств в левом столб­це со­от­вет­ству­ет одно из ре­ше­ний в пра­вом столбце. Уста­но­ви­те со­от­вет­ствие между не­ра­вен­ства­ми и их решениями.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  НЕРАВЕНСТВА |   | РЕШЕНИЯ |
| А) https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252aj.pngБ) https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252ak.pngВ) https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252al.pngГ) https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252am.png |   | https://xn--j1ahfl.xn--p1ai/data/images/u211433/t1547380252an.png |

  Запишите в ответ цифры, рас­по­ло­жив их в порядке, со­от­вет­ству­ю­щем буквам:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | Б | В | Г |
|   |   |   |   |

**2 часть**

1. Из пункта A в пункт B одновременно выехали два автомобиля. Первый проехал с постоянной скоростью весь путь. Второй проехал первую половину пути со скоростью 24 км/ч, а вторую половину пути – со скоростью, на 16 км/ч большей скорости первого, в результате чего прибыл в пункт B одновременно с первым автомобилем. Найдите скорость первого автомобиля. Ответ дайте в км/ч.

**Критерии оценивания**

*№ 1, 2, 3, 5, 6 - каждое задание по 1 баллу*

*№ 4, 7 – задания по 2 балла*

*№ 4*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2 балла* | *1 балл* | *0 баллов* |
| *Задание выполнено верно* | *Верно выполнены преобразования, допущена 1 арифметическая ошибка* | *Иное* |

*№ 7*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *2 балла* | *1 балл* | *0 баллов* |
| *Задание выполнено верно* | *Верно соотнесены результаты двух неравенств* | *Иное* |

 *№ 8 - 3 балла*

*Максимум 12 баллов.*

*«5» - 11-12 баллов*

*«4» - 8-10 баллов*

*«3» - 5-7 баллов*

*«2» - менее 5 баллов*