**Контрольно-измерительный материал по избранным разделам математики**

**для проведения промежуточной аттестации в 10 классе**

Вариант 1

**Часть 1**

1. Шоколадка стоит 35 рублей. В воскресенье в супермаркете действует специальное предложение: заплатив за две шоколадки, покупатель получает три (одну в подарок). Какое наибольшее количество шоколадок можно получить, потратив не более 200 рублей в воскресенье?
2. Пачка сливочного масла стоит 66 рублей. Пенсионерам магазин делает скидку 5%. Сколько рублей заплатит пенсионер за пачку масла?
3. Найдите корень уравнения  37*х*–4= 27.
4. Найдите корень уравнения   = 5.
5. Найдите значение выражения .
6. Найдите значение выражения – .

**Часть 2**

1. Каждому из четырёх неравенств в левом столбце соответствует одно из решений в правом столбце. Установите соответствие между неравенствами и их решениями.

|  |  |
| --- | --- |
| ВЕЛИЧИНЫ | ЗНАЧЕНИЯ |
| А)  логарифм по основанию 5 x больше 1  Б)  логарифм по основанию 5 x меньше минус 1  В)  логарифм по основанию 5 x больше минус 1  Г)  логарифм по основанию 5 x меньше 1 | 1)  2) (0; 5)  3)(5; +∞)  https://math-ege.sdamgia.ru/get_file?id=29770&png=14) |

**8.**В треугольнике *ABCAC = BC = ,*

*sinBAC =* 0,75. Найдите высоту *AH.*