**Входная работа по алгебре, 8 класс.**

**Первый вариант**.

1. **Вычислите: 4,7 +**
2. **Вычислите: :**
3. **Упростите: (c – 1)(c + 3) –**
4. **Выполните действия:**

**а) + ; б) : ; в) -**

**5) Решите задачу. Сумма трех чисел равна 90. Известно, что первое число на 10 меньше второго, а второе в два раза больше третьего. Найдите эти числа.**

**Второй вариант**.

1. **Вычислите: 5,2 +**
2. **Вычислите: :**
3. **Упростите: - (c – 2)(c + 4)**
4. **Выполните действия:**

**а) + ; б) : ; в) -**

1. **Решите задачу. Сумма трех чисел равна 120. Известно, что второе число в два раза меньше первого, а третье на 20 больше второго. Найдите эти числа**.

**Ответы: диагностическая работа 8 класс**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | | | **5** |
|  |  |  | **а** | **б** | **в** |  |
| **1 вариант** | **-22,3** | **8** | **-4** |  |  |  | **30, 40, 20** |
| **2 вариант** | **-58,8** | **81** | **9** |  |  |  | **50, 25, 45** |

**Каждое задание оценивается в 1 балл.**

**При 3-4 из 7 сделанных верно «3»,**

**При 5- 6 из 7 сделанных верно «4».**