**Итоговый контрольный тест по алгебре в 7 классе**

**Вариант 1.**

Часть А. *При выполнении заданий этой части в строке ответов обведите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.*

1. Вычислите: $2,5+3\frac{1}{3}∙6$. 1) 22,5 2) 20,5 3) 32 4) 32,5.
2. Выполните действия: $(-3a^{5}x^{3})^{2}∙x^{2}$ . 1) $-9a^{10}x^{8}$ 2) $6a^{10}$ 3) $9a^{25}x^{11}$ 4) $9a^{10}x^{8}$.

1. Упростите выражение: $(a-1)^{2}-\left(a+1\right)\left(a-2\right)$ 1) $-3a-1$ 2) $3-a$ 3) $3a+1$ 4 $a+1.$

1. Вычислите: $\frac{4^{16}∙4^{26}}{(4^{3})^{13}}$. 1) 4 2) 471   3) 64 4) $\frac{1}{64}.$
2. В выражении $9xy-6y^{2}$ вынесли за скобки общий множитель $-3y .$ Какой двучлен остался в скобках? 1) $-3x-3y$ 2) $-3x+2y$ 3) $3x-2y$ 4) $3x+2y$.

 Часть В. *При выполнении заданий этой части впишите ответ в строке «Ответ\_».*

1. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции $y=x^{2}$ на отрезке [1;3]. В ответ запишите сумму этих чисел. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Решите уравнение: $\left(2x-1\right)\left(2x+1\right)-(2x+3)^{2}=38$. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть С. *При выполнении заданий этой части запишите подробное решение и ответ на отдельном бланке.*

1. В двух коробках было одинаковое количество конфет. После того, как из первой коробки взяли 14 конфет, а в другую коробку добавили 26, в первой коробке стало в 3 раза меньше конфет, чем во второй. Сколько конфет было в каждой коробке?

**Итоговый контрольный тест по алгебре в 7 классе**

**Вариант 2.**

Часть А. *При выполнении заданий этой части в строке ответов обведите номер, который соответствует номеру выбранного вами ответа.*

1. Вычислите: $0,5+3\frac{1}{4}∙8$. 1) 52,5 2) 26,5 3) 26 4) 52
2. Выполните действия: $(-2a^{7}x^{5})^{2}:x^{3}$

 1) $-9a^{10}x^{8}$ 2) $6a^{10}x^{7}$ 3) $9a^{25}x^{11}$ 4) $9a^{10}x^{8}$.

1. Упростите выражение: $\left(c+2\right)\left(c-3\right)-(c-1)^{2}$ 1) $c-7$ 2) $c-5$ 3) $-3c-7$ 4 $c+5.$

1. Вычислите: $\frac{2^{5}∙(2^{2})^{6}}{2^{14}}$. 1) 6 2) 8  3) 16 4) 4

1. В выражении $10ab-6b^{2}$ вынесли за скобки общий множитель $-2b .$ Какой двучлен остался в скобках?

 1) $-3b-5a$ 2) $5a+3b$ 3) $5a-3b$ 4) $3b-5a$.

 Часть В. *При выполнении заданий этой части впишите ответ в строке «Ответ\_».*

1. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции $y=x^{2}$ на отрезке [-1;2]. В ответ запишите сумму этих чисел. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Решите уравнение: $(2x+1)^{2}-\left(2x-2\right)(2x+2)=38$. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Часть С. *При выполнении заданий этой части запишите подробное решение и ответ на отдельном бланке.*

В двух коробках было поровну пачек печенья. Если из первой коробки вынуть 25 пачек печенья, а из второй 10, то в первой коробке останется в 2 раза меньше, чем во второй. Сколько пачек печенья было в каждой коробке первоначально.