**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: . 1) 22,5 2) 20,5 3) 32 4) 32,5.
2. Выполните действия: . 1) 2) 3) 4) .



1. Упростите выражение: 1) 2) 3) 4



1. Вычислите: . 1) 4 2) 471   3) 64 4)
2. В выражении вынесли за скобки общий множитель Какой двучлен остался в скобках? 1) 2) 3) 4) .

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

1. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [1;3]. В ответ запишите сумму этих чисел. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Решите уравнение: . 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: . 1) 52,5 2) 26,5 3) 26 4) 52
2. Выполните действия:



1) 2) 3) 4) .

1. Упростите выражение: 1) 2) 3) 4



1. Вычислите: . 1) 6 2) 8  3) 16 4) 4



1. В выражении вынесли за скобки общий множитель Какой двучлен остался в скобках?

1) 2) 3) 4) .

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

1. Найдите наибольшее и наименьшее значение функции на отрезке [-1;2]. В ответ запишите сумму этих чисел. Ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. Решите уравнение: . 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.