Итоговая контрольная работа по алгебре для 8 класса

**Демонстрационный вариант**

*Контрольная итоговая работа по алгебре состоит из двух частей и содержит 10 заданий: в части 1 – 5 заданий; в части 2 – 5 заданий. На выполнение работы отводится 45 минут. Ответом для заданий части 1 является число, последовательность букв (чисел) или словосочетание, записанные в таблице ответов. Решение заданий части 2 и ответы к ним запишите на листе в клетку. Каждое задание первой части оцениваются в 1 балл, каждое задание второй части в 2 балла.*

*Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов. Перед выполнением работы ознакомьтесь с критериями оценивания.*

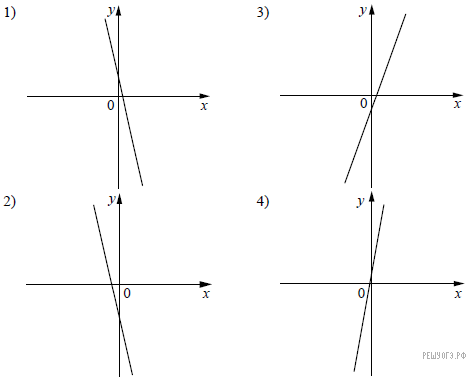
*Желаем успеха!*

ЧАСТЬ 1

1. Выполните действия: .

2. На рисунке изображены графики функций вида y = kx + b. Установите соответствие между знаками коэффициентов k и b и графиками функций.

**Графики**



**Коэффициенты**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А) k < 0, b < 0 | Б) k < 0, b > 0 | В) k > 0, b < 0 |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| А | Б | В |
|  |  |  |

3. Найти значение выражения при .

4. Вычислите: а) ; б) .

5. Решите уравнение: .

ЧАСТЬ 2

6. Найдите значение выражения .

7. Три бри­га­ды из­го­то­ви­ли вме­сте 340 де­та­лей. Из­вест­но, что вто­рая бри­га­да из­го­то­ви­ла де­та­лей в 3 раза боль­ше, чем пер­вая и на 11 де­та­лей мень­ше, чем тре­тья. Сколько деталей изготовила каждая бригада?

8. В одной системе координат постройте графики функций: и . Найдите координаты их точек пресечения.

9. Сократите алгебраическую дробь: .

10. Решите уравнение: .

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

*Отметка за работу выставляется по следующим критериям:*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *5-6 баллов* | *7-11 баллов* | *12-16 баллов* |
| *Отметка «3»* | *Отметка «4»* | *Отметка «5»* |