

## Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя \_\_\_\_\_

класс 7 «\_\_\_», СОШ \_\_\_\_\_ г.(р-на) \_\_\_\_\_

## ВАРИАНТ № 5

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 8 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении 1 - 7 заданий нужно указывать только ответы. При этом:

- > если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то надо обвести кружком цифру, соответствующую верному ответу;
- > если ответы к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в отведенном для этого месте.
- > если вы ошиблись при выборе ответа, то зачеркните отмеченную цифру и обведите нужную:

1) 26    ~~2~~ 20    3) 15    **4) 10**

- > в случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый:

Ответ:  ~~$x = 12$~~      $x = -3$

Задание 8 выполняется на обратной стороне текста с заданиями с записью хода решения. Текст задания можно не переписывать.

*Желаем успеха!*

1. Вычислите  $2\frac{1}{3} : \frac{14}{15} + \frac{7}{12} \cdot 6$ .

1) 6                      2) 60                      3) 10                      4) 6,1

2. Токарь получил задание выточить 350 деталей. За неделю он выполнил 80% задания. Сколько деталей изготовил за неделю токарь?

1) 280 деталей    2) 200 деталей    3) 20 деталей    4) 250 деталей

3. Упростите выражение  $(3 + 5x)^2 - (9 + 20x)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Найдите значение выражения  $-6x^3c^5 \cdot (-\frac{1}{3})xc^4y^2$ .

1)  $2xc^9y^2$     2)  $2x^9c^9y^2$     3)  $2x^4c^9y^2$     4)  $-2x^4c^9y^2$

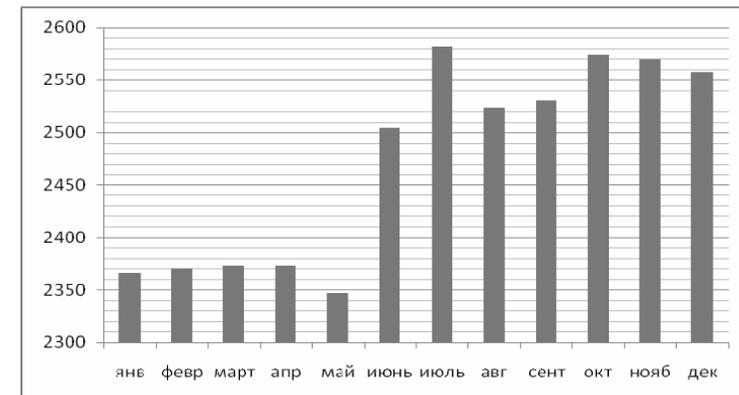
5. Из формулы  $y = ax^2 + bx$  выразите переменную b.

1)  $b = \frac{y + ax^2}{x}$     2)  $b = \frac{y - ax^2}{x}$     3)  $b = \frac{x - ax^2}{y}$     4)  $b = \frac{y - ax}{x^2}$

6. При каких значениях переменной x равны значения выражений  $2(1 + 2x)$  и  $3 - 4x$  ?

Ответ: \_\_\_\_\_

7. На диаграмме дано число рабочих на фабриках и заводах Российской Федерации в 1927 году (в тыс.чел.).



В каком месяце 1927 года наблюдалась самая низкая численность рабочих?

Ответ: \_\_\_\_\_

8. Для приготовления зимнего салата взяли 5,8 кг овощей: морковь, кабачки и лук. Масса моркови составила 0,6 от массы лука. А кабачков на 30% больше, чем лука. Сколько килограммов моркови взяли для приготовления салата?