

## ВАРИАНТ № 6

## 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    ~~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  $7\frac{1}{3} : 1\frac{2}{9} - 0,8$ .

1) -5,2    2) 52    3) -52    4) 5,2

2. Цена товара понизилась на 30% и составляет теперь 210 рублей. Какой была первоначальная цена товара?

1) 350 рублей    2) 200 рублей    3) 300 рублей    4) 250 рублей

3. Упростите выражение  $(2x+1)^2 - (5+x)(x-5)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

4. Найдите значение дроби  $(-\frac{2}{3})^2 \cdot \frac{27}{8}$ .

1) 1,5    2) -1,5    3) 2    4) 15

5. Из формулы  $Q = cm(t_2 - t_1)$  выразите переменную  $t_2$ .

1)  $t_2 = \frac{Q}{cm} - t_1$     2)  $t_2 = \frac{Q}{cm} + t_1$     3)  $t_2 = \frac{Q}{t_1} + cm$     4)  $t_2 = \frac{Q}{t_1} - cm$

6. Решите уравнение  $5(3x+1,2) + x = 6,8$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

7. Зависимость между  $x$  и  $y$  выражена формулой  $y = 1,5x + 3,4$ . Найдите значение  $y$ , если  $x = -7$ .

Ответ: \_\_\_\_\_

8. От двух пристаней, расстояние между которыми равно 35 км, вышли одновременно навстречу друг другу два катера. Катер, идущий по течению и имеющий собственную скорость 16 км/ч, шёл до встречи 1,5 ч, а катер, имеющий собственную скорость 18 км/ч, шёл до встречи 0,5 ч. Найдите скорость течения реки.