

Демонстрационный вариант краевой диагностической работы по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г. (р-на) _____, класс 8 « ____ »

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

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

1. 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.

2. 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 $\frac{3}{2} \cdot (0,3 \cdot 4 + 0,8) - 7$.

1) 4 2) -4 3) -5 4) 7

2. Сократите дробь $\frac{a^2}{a-b} : \frac{a}{a^2-b^2}$.

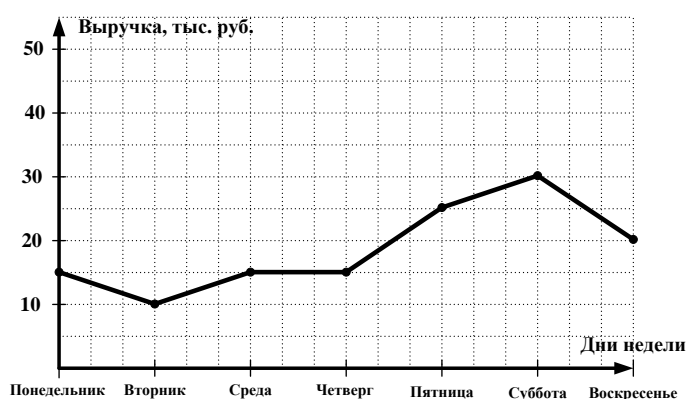
Ответ: _____

3. В таблице приведено распределение числа жителей поселка «Звезда» в зависимости от их пола и возраста. Определите, на сколько (тыс. чел.) в поселке женщин до 30 лет меньше, чем женщин старше 30 лет.

Возраст и пол жителей	Женщины до 30 лет	Мужчины до 30 лет	Женщины старше 30 лет	Мужчины старше 30 лет
Число жителей (тыс.чел.)	1150	1300	1800	1060

- 1) 6500 2) 650 3) 500 4) 560

4. На рисунке точками отмечено, какая выручка была в магазине от продажи яблок каждый день в течение недели. Определите (в рублях), какая выручка была в среду.



Ответ: _____

5. Решите уравнение $3 \cdot (2x - \frac{1}{3}) = 3x + 8$.

Ответ: _____

6. Упростите выражение $\frac{x^4 \cdot (x^3)^2}{x^7}$ и найдите его значение при $x = -2$.

- 1) 4 2) -7 3) -8 4) 8

7. Выразите из формулы $m = \frac{2n}{k}$ значение переменной n .

- 1) $n = 2mk$ 2) $n = \frac{m}{2k}$ 3) $n = \frac{mk}{2}$ 4) $n = \frac{k}{2m}$

8. Имеется два водно-солевых раствора. Первый содержит 20%, а второй 25% соли. Сколько килограммов каждого раствора нужно взять, чтобы получить 100 килограммов раствора, содержащего 22% соли.