

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!

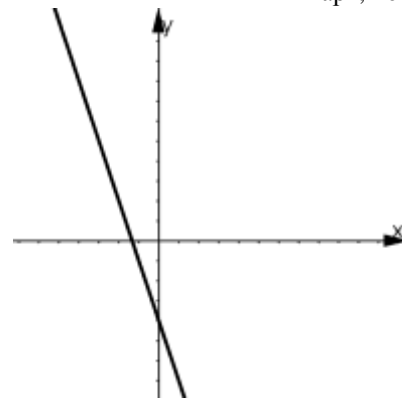
1. Вычислите $2\frac{7}{10} : \left(3,2 - \frac{1}{7} \cdot 3\frac{1}{2}\right)$.

Ответ: _____

2. Сократите дробь $\frac{n^2 - m^2}{n^2 + 2mn + m^2} \cdot \frac{nm - m^2}{2m}$.

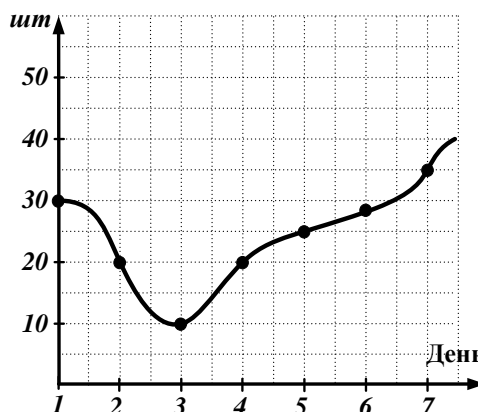
1) $m + n$ 2) $2(n - m)$ 3) $\frac{2}{n + m}$ 4) $\frac{n - m}{2}$

3. Линейная функция $y = kx + b$ представлена графиком. Выберите верное утверждение:



- 1) $k > 0, b < 0$ 2) $k > 0, b > 0$ 3) $k < 0, b > 0$ 4) $k < 0, b < 0$

4. На диаграмме показана динамика изменения количества товара «А» на складе по дням недели. По вертикали указывается количество штук, по горизонтали порядковые номера дней недели, начиная с понедельника. Определите количество товара «А» (шт.) на складе в пятницу.



- 1) 5 шт. 2) 20 шт. 3) 25 шт. 4) 35 шт.

5. Решите уравнение $0,5 \cdot (4x - 2) = -2x + 5$.

Ответ: _____

6. Найдите значение выражения $\sqrt{175} + \sqrt{28} - \sqrt{252}$.

Ответ: _____

7. Выразите из формулы $q = \frac{p(n-k)}{3}$ переменную k .

- 1) $k = n - \frac{3p}{q}$ 2) $k = n - \frac{3q}{p}$ 3) $k = \frac{pq}{3} + n$ 4) $k = \frac{3}{pqn}$

8. Прогулочный корабль проходит расстояние между пристанями за 6 часов, если движется по течению реки и за 8 часов, если движется против течения реки. Скорость течения 2 км/ч. Найдите расстояние между пристанями.