

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г. (р-на) _____, класс 7 «___»

Вариант № 2

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: ~~12~~ $x = -3$

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

Желаем успеха!

- Найдите значение выражения $\frac{66}{80} : \left(\frac{9}{20} + \frac{3}{8} \right)$.

1) 2 2) 3 3) 1 4) 4

- Пакет молока в магазине стоит 50 рублей. Пенсионерам магазин продает молоко со скидкой по 48 рублей. Какую скидку (в процентах) магазин делает пенсионерам?

1) 3% 2) 2% 3) 4% 4) 1%

- Выполните умножение $(3n - n^2)(n^2 + 3n)$.

1) $9n^2 + n^4$ 2) $9n^2 - n^4$ 3) $9n^2 + n^2$ 4) $9n^2 - n^2$

- Найдите значение выражения $5^8 : (5^2)^3$.

Ответ: _____

- Из равенства $4x - 7 = 3y$ выразите переменную x .

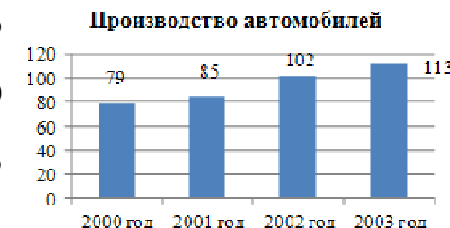
1) $x = \frac{7-3y}{4}$ 2) $x = \frac{3y-7}{4}$ 3) $x = \frac{4}{3y+7}$ 4) $x = \frac{3y+7}{4}$

- Решите уравнение $\frac{3}{2x-1} = \frac{5}{3x-2}$.

Ответ: _____

- На диаграмме представлено производство автомобилей (тыс. штук) на некотором заводе с 2000 по 2003 г.г.

Определите общее количество выпущенных автомобилей (тыс. штук) за два последних года.



Ответ: _____

- Из двух городов, расстояние между которыми равно 560 км, навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля. Найдите скорость второго автомобиля, если она на 10 км/ч больше скорости первого автомобиля, а встретились автомобили через 4 часа после выезда.