

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

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

Вариант № 3

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

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

Желаем успеха!

1. Найдите значение выражения $\frac{38}{44} : \left(\frac{17}{33} - \frac{5}{22} \right)$.

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

2. На клумбе расцвело 24 тюльпана и 36 нарциссов. Какой процент от всех цветов растущих на клумбе, составляют тюльпаны?

1) 4% 2) 24% 3) 44% 4) 40%

3. Упростите выражение $4y^2 + (2y+3)(3-2y)$.

1) -4 2) 6y 3) -6y 4) 9

4. Найдите значение выражения $9^4 : (3^2)^4$.

Ответ: _____

5. Из формулы плотности вещества $\rho = \frac{m}{V}$ выразите массу m .

1) $m = \frac{\rho}{V}$ 2) $m = \frac{V}{\rho}$ 3) $m = V + \rho$ 4) $m = \rho \cdot V$

6. Решите уравнение $\frac{2x+4}{3} = \frac{2+3x}{3}$.

Ответ: _____

7. На диаграмме показана численность (тыс. чел) населения некоторых городов России в 2002 г. Определите разницу между самым большим по численности населения городом и самым маленьким (в тыс. чел.).



Ответ: _____

8. Скорость велосипедиста на 10 км/ч больше скорости пешехода. Велосипедист за 2 часа проезжает такое же расстояние, какое проходит пешеход за 7 часов. Какова скорость велосипедиста?