

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ

Фамилия, имя _____

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

Вариант № 1**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. Найдите значение выражения $\left(\frac{5}{11} - \frac{8}{33}\right) : \frac{14}{66}$.

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

2. В доме 140 квартир. 15% из них однокомнатные. Сколько однокомнатных квартир в доме?

1) 21 квартира 2) 22 квартиры 3) 12 квартир 4) 11 квартир

3. Выполните умножение $(-n^2 + 4)(n^2 + 4)$.

1) $16 - n^4$ 2) $16 + n^4$ 3) $16 - n^2$ 4) $16 + n^2$

4. Найдите значение выражения $4^6 : (4^2)^2$.

Ответ: _____

5. Из равенства $3x - 5y = 7$ выразите переменную x .

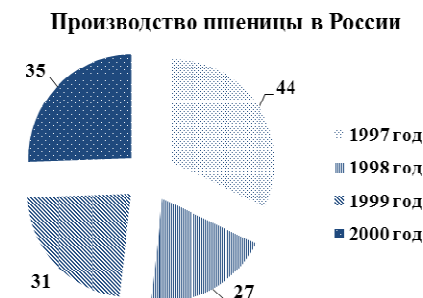
1) $x = \frac{7+5y}{3}$ 2) $x = \frac{7-5y}{3}$ 3) $x = \frac{5y-7}{3}$ 4) $x = \frac{3}{7+5y}$

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

Ответ: _____

7. На диаграмме показано производство пшеницы в России с 1997 по 2000 г.г. в млн. тонн.

Определите (в млн.т.), сколько пшеницы выращивали в России в 2000 году.



Ответ: _____

8. Из двух городов, расстояние между которыми равно 390 км, навстречу друг другу одновременно выехали два автомобиля. Найдите скорость второго автомобиля, если она на 10 км/ч меньше скорости первого автомобиля, а встретились автомобили через 3 часа после выезда.