

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

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. Вычислите $-\frac{1,6:8}{0,5}$.

1) 0,4 2) - 0,4 3) 4 4) - 4

2. В классе 30 учеников, 20% из них на контрольной работе получили оценку «5». Сколько учеников получили оценку «5»?

- 1) 5 учеников 2) 10 учеников 3) 8 учеников 4) 6 учеников

3. Упростите выражение $2(2x - 1) - (3x + 1)^2$.

Ответ: _____

4. Найдите значение дроби $\frac{3^5 \cdot 6}{9^2}$.

- 1) 18 2) 9 3) 8 4) 6

5. Из формулы длины окружности $L = 2\pi r$ выразите радиус r .

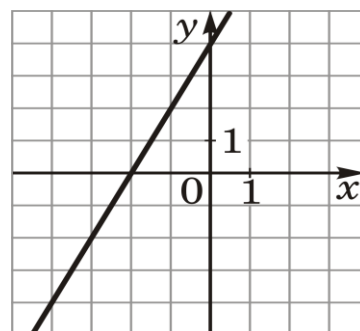
- 1) $r = \frac{L}{2\pi}$ 2) $r = \frac{2L}{\pi}$ 3) $r = \frac{2\pi}{L}$ 4) $r = \frac{\pi}{2L}$

6. Решите уравнение $2(3x - 5) = 5x + 3$.

Ответ: _____

7. Укажите уравнение, график которого изображен на рисунке

- 1) $y = -2x + 4$;
2) $y = 2x - 4$;
3) $y = 2x + 4$.



Ответ: _____

8. Пассажирский поезд за 4 часа прошел такое же расстояние, какое товарный за 6 часов. Найдите скорость товарного поезда, если известно, что его скорость на 20 км/ч меньше скорости пассажирского поезда.