

Краевая диагностическая работа по АЛГЕБРЕ

Фамилия, имя _____

СОШ _____ г.(р-на) _____, класс 8 «____»

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.

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите новый.

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

Желаем успеха!

1. Вычислите $3 \cdot 0,6 + \frac{3}{5} : \frac{1}{2}$.

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

2. Упростите выражение $\frac{n^2 - m^2}{m} \cdot \frac{m^2}{n + m}$

Ответ: _____

3. Упростите выражение $\frac{x^4 \cdot x^3}{x^5}$.

- 1) x 2) x^3 3) x^2 4) 1

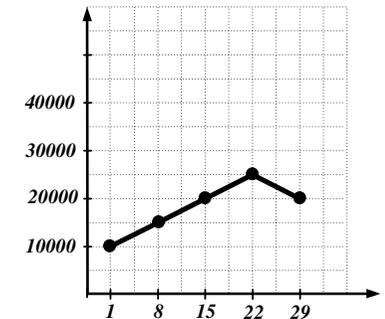
4. В таблице приведены данные по продажам компьютеров в течение первого полугодия 2016 года в магазинах «Техно» и «Компо».

Магазины	Число проданных компьютеров по месяцам					
	янв	фев	март	апр	май	июнь
«Техно»	12	14	15	9	17	11
«Компо»	7	16	18	8	14	12

Пользуясь данными, определите общее число проданных компьютеров в магазине «Техно» за весенние месяцы.

- 1) 38 к. 2) 41 к. 3) 42 к. 4) 47 к.

5. На рисунке жирными точками показано количество зрителей на футбольном стадионе в дни матчей сентября 2002 года. По горизонтали указаны числа месяца, по вертикали – количество зрителей в соответствующий день. Для наглядности жирные точки соединены линией. Определите, какого числа на стадионе было ровно 15000 зрителей.



Ответ: _____

6. Решите уравнение $6x + 11 = 5x + 3(x - 1)$.

Ответ: _____

7. Из формулы $x = \frac{3y}{z}$ выразите переменную y .

- 1) $y = 3xz$ 2) $y = \frac{3}{xz}$ 3) $y = \frac{3x}{z}$ 4) $y = \frac{xz}{3}$

8. Катер прошел 3 часа по течению реки, а затем 2 часа против течения, причем весь путь составил 107 км. Найдите собственную скорость катера, если скорость течения реки равна 2 км/ч.