Демонстрационный вариант

Фамилия, имя_____

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

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. Найдите значение выражения $\frac{2,8}{13,4-3,7+2,6-5,3}$.

1) 2,8 2) 7 3) 0,35 4) 0,4

2. Сократите дробь $\frac{a^2-2a}{ac}$.

Ответ: _____

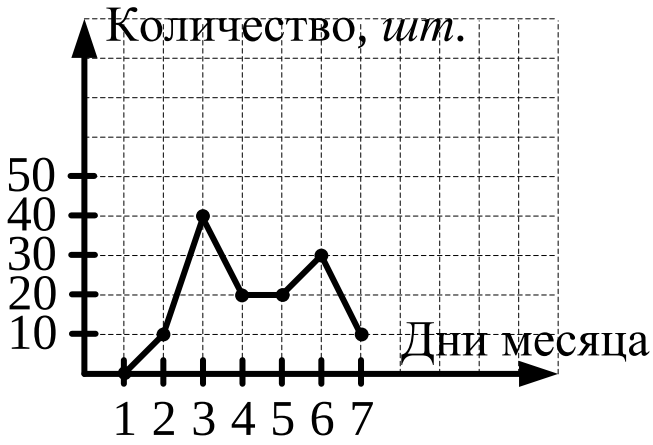
3. В таблице представлены показатели температуры воздуха в определенное время в течение суток

Время, час	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24
Температура C^o	-3	-1	0	1	5	6	8	8,5	9	6	3	-1

Используя данные таблицы, найдите наибольшую температуру в первой половине дня.

1) 6 2) 8,5 3) 3 4) 9

4. На рисунке точками отмечено, сколько книг продавалось в день в магазине за первые 7 дней месяца (для удобства точки соединены линиями). По рисунку определите, сколько всего книг было продано за первые 3 дня месяца.



Ответ: _____

5. Решите уравнение $3\left(x+\frac{7}{3}\right)=-5$.

1) 3 2) -4 3) -2 4) 6

6. Упростите выражение $\frac{x^7}{x^{-4}}$ и найдите его значение при $x=-1$.

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

7. Из формулы площади прямоугольника $S=ab$ выразите сторону b.

Ответ: _____

8. Цена одной розы равна 30 рублей. Какое наибольшее количество роз можно купить на 500 рублей, если её цена повысится на 20 %?

Ответы

1	2	3	4	5	6	7	8
4	$\frac{a-2}{c}$	1	50	2	3	$b=\frac{S}{a}$	13