

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ
Вариант № 4

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТЫ

Работа состоит из 10 заданий. На выполнение всей работы отводится 45 минут.

При выполнении заданий Части 1 (№ 1 - № 9) нужно указывать только ответы. При этом:

- если к заданию приводятся варианты ответов (четыре ответа, из них верный только один), то в бланке ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, надо поставить номер верного ответа в первой клетке;

- если варианты ответа к заданию не приводятся, то полученный ответ надо вписать в бланк ответов № 1, в поле, соответствующее номеру задания, каждый знак (цифра, запятая) в отдельной клетке, начиная с первой;

Если вы ошиблись при выполнении задания, то можно внести исправления в поле замены.

При ответе на задание № 8 в бланк ответов № 1 в табличку под каждой буквой напишите нужную цифру. Если вы ошиблись, зачеркните неправильный ответ и рядом впишите правильный.

Задание Части 2 - № 10 выполняется на обратной стороне бланка ответов № 1.

Желаем успеха!

Часть 1

1. Найдите значение выражения $(3,48 + 1,4 - 0,48) \cdot 2$.

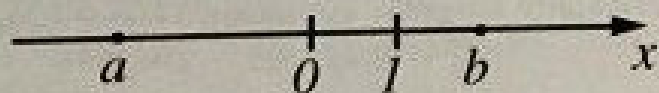
2. Оля измерила разные предметы в комнате и результаты записала в таблицу:

Предмет	Диван	Кровать	Линейка	Ручка	Тетрадь
Длина (в мм)	2000	2200	250	160	210

Во сколько раз длина дивана больше длины линейки?

- 1) в 8 раз 2) в 4 раза 3) в 6 раз 4) в 5 раз

3. Для данных чисел a и b укажите верное неравенство.



- 1) $a > b$ 2) $\frac{1}{a} > \frac{1}{b}$ 3) $-a > b$ 4) $-a < b$

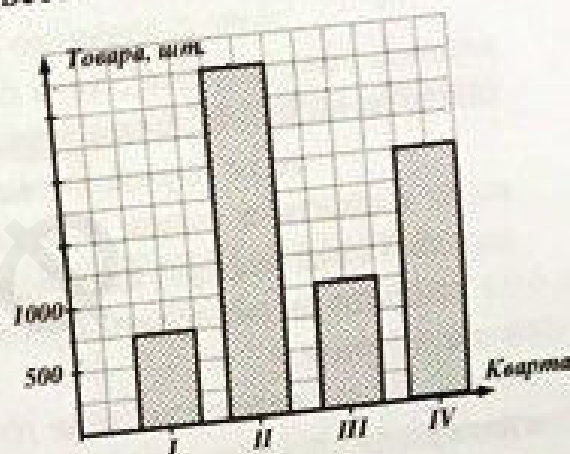
4. Найдите значение выражение $\frac{1}{3} \cdot (3\sqrt{2})^2$.

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

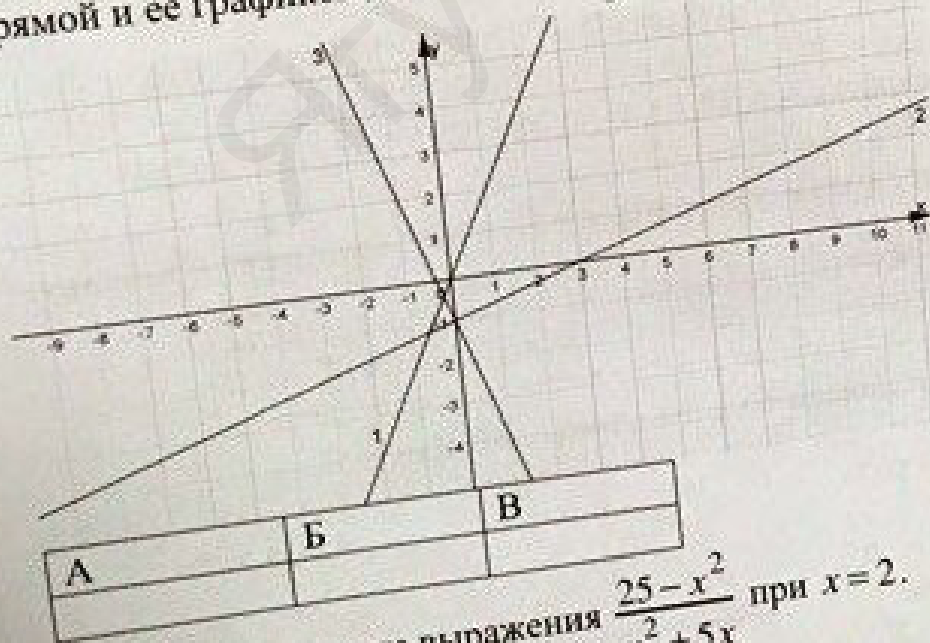
5. Решите уравнение $6 + 4(2 - x) = 3 - 5x$.

6. Площадь земельного участка составляет 400 м^2 . Он засеян овсом и ячменем в отношении 3:1. Какую площадь участка занимает овес?

7. Менеджер Виталий для отчета подготовил диаграмму о количестве продаж товара по кварталам года. По диаграмме определите, на сколько продажи товара (в шт.) возросли во II квартале, по сравнению с I кварталом.



8. Установите верное соответствие между угловым коэффициентом уравнения прямой и её графиком, если: А: $k = \frac{1}{3}$ Б: $k = -3$ В: $k = 3$



9. Найдите значение выражения $\frac{25 - x^2}{x^2 + 5x}$ при $x = 2$.

Часть 2

10. Решите уравнение $x^2 - 8x + \sqrt{3-x} = \sqrt{3-x} - 15$