

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ Вариант № 5

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 $4 \cdot (2,2 - 3,6 + 1,8)$.

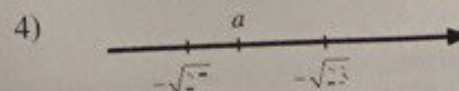
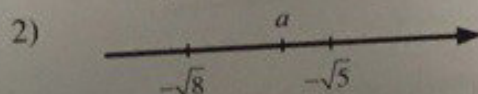
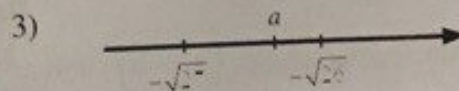
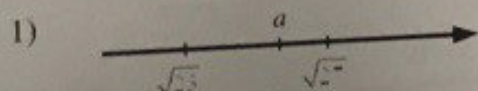
2. Саша в течение полугода записывала свои расходы на прогулки с друзьями. Данные она записала в таблицу:

Месяц	Янв	Фев	Март	Апр	Май	Июнь
Расходы (в рублях)	780	500	340	830	1200	3650

На сколько рублей больше были расходы Саши в мае, чем в январе?

- 1) на 420 р. 2) на 320 р. 3) на 630 р. 4) а 190р.

3. Выберите верный рисунок, если $a = -5$.



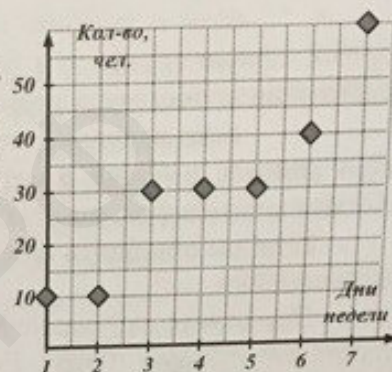
4. Найдите значение выражения $\frac{1}{4} \cdot (3\sqrt{2})^2$.

- 1) 45 2) 55 3) 5,5 4) 4,5

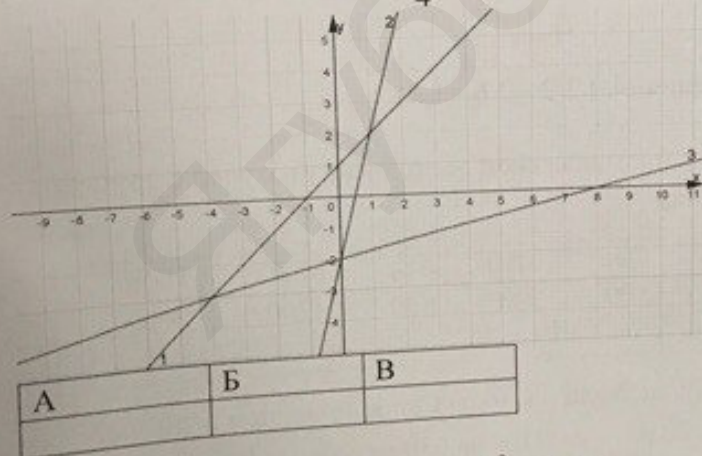
5. Решите уравнение $7x - 5(x - 3) = x + 6$.

6. В магазине детской одежды во время распродажи действует скидка 20%. Сколько рубашек можно купить на 2000 рублей, если до распродажи цена одной рубашки была 500 рублей?

7. На диаграмме показано количество людей, посетивших спортивный зал в течение недели, начиная с понедельника. По диаграмме определите, сколько всего людей посетило зал во вторник и в воскресенье?



8. Установите верное соответствие между уравнением прямой и его графиком, если: А: $y = 4x - 2$ Б: $y = \frac{1}{4}x - 2$ В: $y = x + 1$



9. Найдите значение выражения $\frac{4x^2 - 4x + 1}{4x - 2}$ при $x = -2$.

Часть 2

10. Решите уравнение $(x^2 - 8)^2 + 4(x^2 - 8) - 5 = 0$.