

Демонстрационный вариант краевой диагностической работы по МАТЕМАТИКЕ

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 $2\frac{4}{5} + \frac{2}{3} \cdot \frac{3}{10}$.

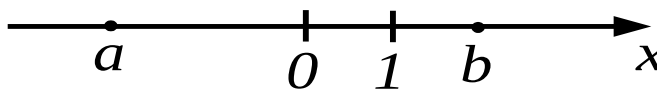
2. Маша в течение недели читала книгу. Данные она записала в таблицу:

День недели	Пон	Вт	Ср	Чет	Пят	Суб	Воск
Количество страниц	26	35	18	19	26	30	45

Сколько всего страниц книги прочитала Маша за первые три дня недели?

- 1) 67 стр. 2) 79 стр. 3) 61 стр. 4) 78 тр.

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



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

4. Упростите выражение $5\sqrt{18} \cdot 2\sqrt{8}$.

1) 240

2) 96

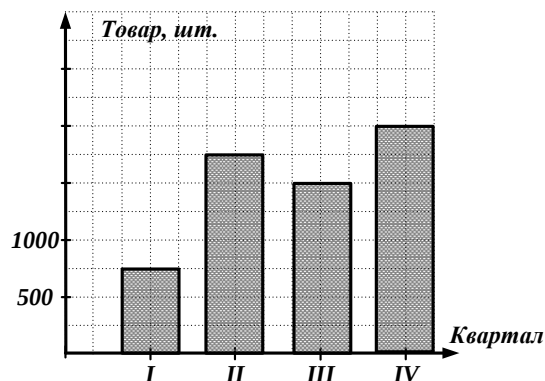
3) 120

4) 24

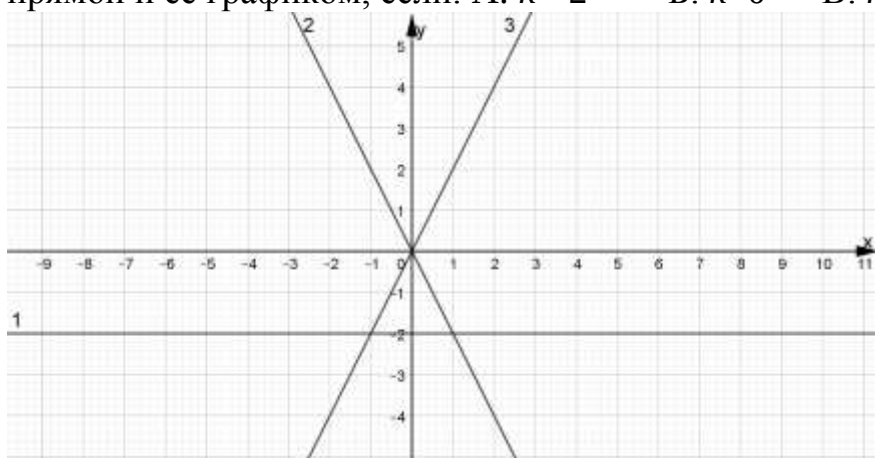
5. Решите уравнение $\frac{2x}{3} = \frac{4x-1}{5}$.

6. В папке находятся листы красного и зеленого цвета, всего 100 штук. Известно, что листы зеленого цвета составляют 25 % от всех листов. Сколько в папке находится листов красного цвета?

7. Менеджер Виталий подготовил для отчета диаграмму о количестве продаж товара по кварталам года. По диаграмме определите, на сколько меньше товара (в шт.) было продано в I квартале, чем в IV квартале.



8. Установите верное соответствие между угловым коэффициентом уравнения прямой и её графиком, если: А: $k=-2$ Б: $k=0$ В: $k=2$



А	Б	В

9. Найдите значение выражения $4a - (a + 2)^2$ при $a = -2$.

Часть 2

10. Решите уравнение $\frac{x^2 - 4x - 7}{x^2 - x - 6} + \frac{2}{x - 3} = \frac{5}{x + 2}$.