

Краевая диагностическая работа по МАТЕМАТИКЕ
Вариант № 6

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
Модуль «Алгебра»

1. Найдите значение выражения $(3,47 + 2,3 - 0,47) \cdot 2$.

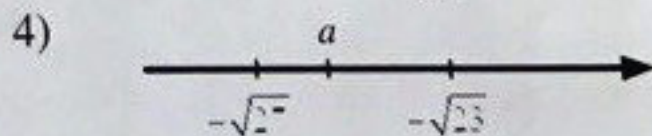
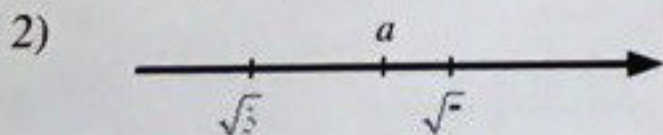
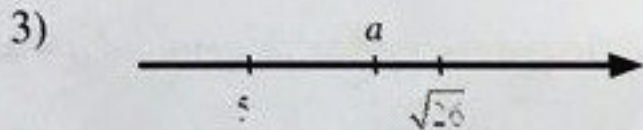
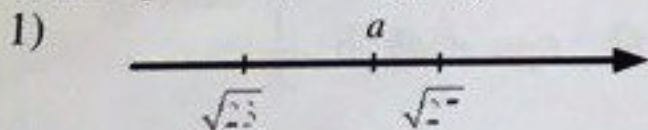
2. Маша в течение недели читала книгу. Данные она записала в таблицу:

День недели	Пон	Вт	Ср	Чет	Пят	Суб	Воск
Количество страниц	26	39	18	19	26	54	45

Сколько всего страниц книги прочитала Маша за вторник и субботу?

- 1) 93 стр. 2) 84 стр. 3) 83 стр. 4) 92 стр.

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



4. Упростите выражение $2\sqrt{3} + \sqrt{121} - \sqrt{12}$.

1) 11

2) -11

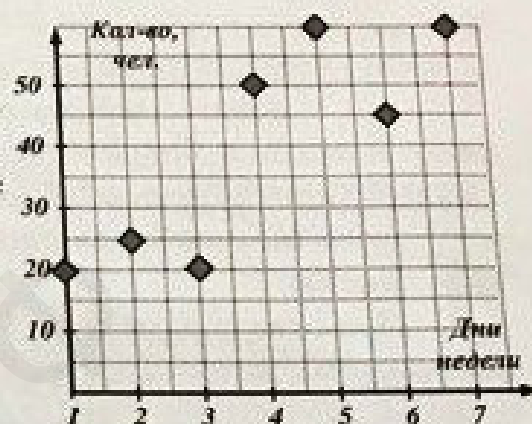
3) 5

4) -5

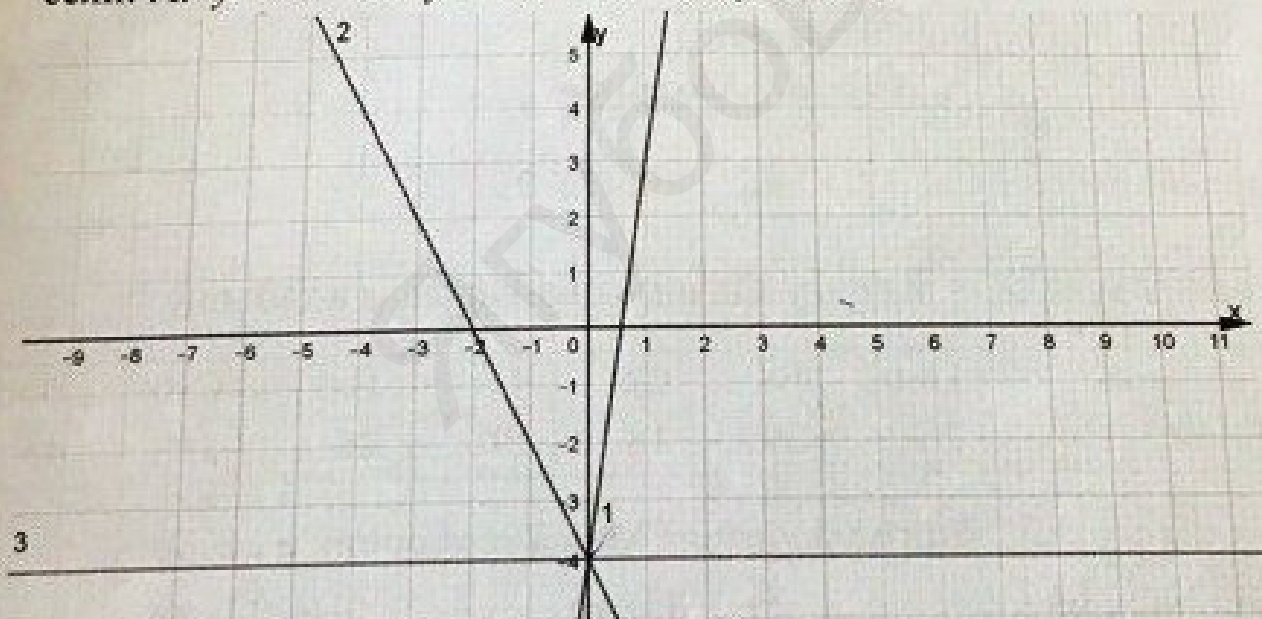
5. Решите уравнение $\frac{x-3}{5} = \frac{x}{2}$.

6. В коллекции Ани 10 календарей с видами городов, остальные с животными. Известно, что календари с видами городов составляют 20 % всей коллекции. Сколько у Ани календарей с животными?

7. На диаграмме показано количество людей, посетивших спортивный зал в течение недели, начиная с понедельника. По диаграмме определите, на сколько человек больше было в зале в пятницу, чем в понедельник.



8. Установите верное соответствие между уравнением прямой и его графиком, если: А: $y = -4$ Б: $y = -2x - 4$ В: $y = 7x - 4$



А	Б	В

9. Найдите значение выражения $(a - 4b)^2 - 16b^2$ при $a = 3$, $b = \frac{1}{6}$.

Часть 2

10. Решите уравнение $x^3 - 3x^2 = 4x - 12$