

Подготовка к экзамену 9 класса. Задание №6



ФАМИЛИЯ, ИМЯ:

КЛАСС:



НЕОБХОДИМАЯ ФОРМУЛА:

$$x = \frac{- (\square) \pm \sqrt{\square^2 - 4 (\square) (\square)}}{2 (\square)}$$

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ:

Решите данные уравнения в рабочей тетради. В пустые ячейки впишите верный ответ ПО ВОЗРАСТАНИЮ ($x_1 < x_2$). Если в ответе получилась дробь, то пишем ее так: « $2/3$ » **не переводим** в десятичную. В случае, если нет решения, пишем «нет решения». Не забываем как записывается *множество*.

1-20	Найдите наименьшее действительное решение уравнения $12x^2 + 11x + 2 = 0$. D= $x_1=$ $x_2=$ Ответ:
2-20	Найдите модуль разности действительных решений уравнения $x^2 - x - 6 = 0$. D = $x_1=$ $x_2=$ Ответ:
1-19	Пусть x_1 и x_2 есть действительные решения уравнения $6x^2 + x - 2 = 0$. Найдите целые числа содержащиеся между числами x_1 и x_2 . D = $x_1=$ $x_2=$ Ответ:
2-19	Пусть x_1 и x_2 есть действительные решения уравнения $x^2 - 3x + 2 = 0$. Найдите значение выражения $x_1^{x_2} + x_2^{x_1}$. D = $x_1=$ $x_2=$ Ответ:
19pr	Пусть A множество действительных решений уравнения $x^2 + x - 6 = 0$. Найдите $card(A \setminus \mathbb{N})$. <i>Решение:</i> D = $x_1=$ $x_2=$ Ответ:

Sb-19	Пусть A - множество действительных решений уравнения $2x^2 + 5x - 3 = 0$. Найдите множество $A \setminus \{-3; -1\}$. <i>Решение:</i> D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
Ss-19	Найдите наименьшее решение уравнения: $8x^2 + 6x + 1 = 0$. <i>Решение:</i> D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
1-18	Найдите наименьшее действительное решение уравнения $6x^2 + 5x + 1 = 0$. <i>Решение:</i> D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
2-18	Найдите модуль разности действительных решений уравнения $x^2 + 2x - 8 = 0.$ D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
Pr-18	Найдите модуль наименьшего действительного решения уравнения $2x^2 + 5x + 2 = 0.$ D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
Sb-18	Найдите модуль разности действительных решений уравнения $x^2 - 7x + 12 = 0.$ D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
Ss-18	Найдите количество целых решений уравнения $3x^2 + 8x - 3 = 0$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
1-17	Пусть A - множество действительных решений уравнения $3x^2 - 2x - 8 = 0$. Найдите множество $A \setminus \mathbb{N}$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
2-17	Пусть A - множество действительных решений уравнения $-6x^2 - x + 2 = 0$. Найдите множество $A \cap \left[-\frac{1}{2}; 1\right]$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
Pr-17	Пусть A - множество действительных решений уравнения $2x^2 + 5x - 3 = 0$. Найдите множество $A \cup \{-3; 3\}$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____
Sb-17	Пусть A - множество действительных решений уравнения $3x^2 + 7x - 6 = 0$. Найдите множество $A \cap \left[-1; \frac{7}{10}\right]$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ: _____

Ss-17	Пусть A - множество действительных решений уравнения $3x^2 + 5x - 2 = 0$. Найдите множество $A \setminus \left\{-3; \frac{1}{3}\right\}$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:
1-16	Пусть A - множество действительных решений уравнения $2x^2 + 5x - 3 = 0$. Найдите множество $A \setminus \{-3; 2\}$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:
2-16	Пусть A - множество действительных решений уравнения $4x^2 + 12x + 9 = 0$. Найдите $\text{card}(A \cap \mathbb{N})$. <i>Решение:</i> D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:
Pr-16	Пусть A - множество действительных решений уравнения $-2x^2 - x + 10 = 0$. Найдите множество $A \cap [\sqrt{3}; 3]$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:
Sb-16	Пусть A - множество действительных решений уравнения $3x^2 - 2x - 8 = 0$. Найдите множество $A \setminus \mathbb{Z}$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:
Ss-16	Пусть A - множество действительных решений уравнения $4x^2 + 3x - 10 = 0$. Найдите множество $A \cup \{-2; 0\}$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:
1-15	Пусть A - множество действительных решений уравнения $3x^2 + 5x - 2 = 0$. Найдите множество $A \cap (0; 7]$. <i>Решение:</i> D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:
2-15	Пусть A - множество действительных решений уравнения $3x^2 + 11x - 4 = 0$. Найдите множество $A \cap \mathbb{Z}$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:
Pr-15	Найдите решения уравнения $2x^2 + 3x - 2 = 0$, принадлежащие множеству $\mathbb{Q} \setminus \mathbb{Z}$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:
Sb-15	Пусть A - множество действительных решений уравнения $5x^2 - 9x - 2 = 0$. Найдите множество $A \cap [-\sqrt{2}; 1]$. D = $x_1 =$ $x_2 =$ Ответ:

Ss-15

Пусть A - множество действительных решений уравнения $3x^2 - 5x - 2 = 0$. Найдите множество $A \setminus \mathbb{Z}$.

D =

 $x_1 =$ $x_2 =$

Ответ:

1-14

Дана числовая последовательность $(a_n)_{n \geq 1}, n \in \mathbb{N}, a_n = 21 - 4n$. Обвести букву **И**, если приведённое ниже высказывание истинно, или букву **Л**, если оно ложно.

“Число 61 является членом последовательности $(a_n)_{n \geq 1}$.” **И** **Л**

2-14

Исследовать на монотонность функцию $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -x^2 - 4x + 5$.
Решение:

Вычисления в тетради. Вначале **левый** промежуток, затем **правый**.

Ответ: функция

на промежутке

Функция

на промежутке

Pr-14

Пусть D_{36} множество всех натуральных делителей числа 36, а D_{45} множество всех натуральных делителей числа 45. Найти множество $D_{36} \cap D_{45}$.

$D_{36} = \{ \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad \}$

$D_{45} = \{ \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad ; \quad \}$

Через точку с запятой по возрастанию

Ответ: $D_{36} \cap D_{45} =$

Sb-14

Пусть A - множество действительных решений уравнения $2x^2 - x - 3 = 0$. Найти $\text{card}(A \cap \mathbb{Z})$.

D =

 $x_1 =$ $x_2 =$

Ответ: