

Решение иррациональных уравнений

Задание 1.

Решить уравнения, выбрать верный вариант ответа.

$$A1. \sqrt{2x - 7} = 3$$

1)8; 2)5; 3)3,5; 4) \emptyset

$$A2. \sqrt{2x - 1} = \sqrt{x + 3}$$

1)1; 2) \emptyset ; 3) $-3; 0,5$; 4)4

$$A3. \sqrt{x + 5} = -3$$

1)2; 2) \emptyset ; 3) -8 ; 4)4

$$A4. \sqrt{2x - 1} = x$$

1) -1 ; 2)1; 3)0; 4) $\frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$

$$A5. \sqrt{2x^2 + 3x - 5} = x - 1$$

1)1; 2) -6 ; 3) $-6; 1$; 4)6; -1

$$A6. \sqrt{x + 2}(x + 7) = 0$$

1) $-2; -7$; 2) -7 ; 3) -2 ; 4) \emptyset

$$A7. \sqrt{x + 1}\sqrt{x + 2} = 0$$

1) -1 ; 2) \emptyset ; 3) -2 ; 4) $-1; -2$

$$A8. \sqrt{x + 1}\sqrt{x + 2} = \sqrt{6}$$

1)1;4 2)1; -4 3)1; 4) -4



Бланк ответов АВ

Математика - (Ср) 02 Июн 2010 г.

№ бланка

5 0 0 0 5 0 5 7 9 2 1 8 3 5 0 2 0 0 0 1

Факт выхода из аудитории во время экзамена

Подпись участника строго внутри окошка

ФИО **Иванов Иван**

Документ **0101 № 010203**

Этаж **1** Ряд **1** Место **1**
Аудитория **1**

Образовательное учреждение **0101 - МОУ городского округа Балашиха «Лицей»**

Пункт проведения экзамена **0102 - МОУ городского округа Балашиха «СОШ № 11 СУИОП»**

ВНИМАНИЕ! Заполнять бланк необходимо черной гелевой ручкой

Номера заданий типа А с выбором ответов из предложенных вариантов

Образец нанесения метки: Образец отмены нанесённой метки: Образец восстановления отменённой метки:

		A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	
НОМЕРА ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ	1	<input type="checkbox"/>	1																			
	2	<input type="checkbox"/>	2																			
	3	<input type="checkbox"/>	3																			
	4	<input type="checkbox"/>	4																			
	5	<input type="checkbox"/>	5																			
		A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	A29	A30	A31	A32	A33	A34	A35	A36	A37	A38	A39	A40	
НОМЕРА ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ	1	<input type="checkbox"/>	1																			
	2	<input type="checkbox"/>	2																			
	3	<input type="checkbox"/>	3																			
	4	<input type="checkbox"/>	4																			
	5	<input type="checkbox"/>	5																			
		A41	A42	A43	A44	A45	A46	A47	A48	A49	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	
НОМЕРА ВАРИАНТОВ ОТВЕТОВ	1	<input type="checkbox"/>	1																			
	2	<input type="checkbox"/>	2																			
	3	<input type="checkbox"/>	3																			
	4	<input type="checkbox"/>	4																			
	5	<input type="checkbox"/>	5																			

!!!Результаты выполнения заданий типа В - НЕ ЗАПОЛНЯЮТСЯ!!!

Образцы написания: **А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю - , 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9**

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

ВНИМАНИЕ!

Если в ответе требуется указать число, запишите его ЦИФРАМИ!

B1	B7
B2	B8
B3	B9
B4	B10
B5	B11
B6	B12

Резерв 1

Резерв 2

Резерв 3

Резерв 4

Бланк ответов С

Математика

Этаж	Ряд	Место
Аудитория		

ФИО

Документ

№ бланка



Образовательное учреждение

Пункт проведения экзамена

ВНИМАНИЕ! Заполнять бланк необходимо черной гелевой ручкой

При ответе не выходить за границы прямоугольника

При ответе не выходить за границы прямоугольника

Дополнительный бланк ответов С

Впишите № именного бланка ответов С

Образцы написания цифр:

- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Математика - (Ср) 02 Июн 2010 г.

ФИО

№ дополнительного бланка

5 0 0 0 5 0 1 9 5 7 1 0 1 6 0 2 9 9 9 9

Пункт проведения экзамена 0102 - МОУ городского округа Балашиха «СОШ № 11 СУИОП»

ВНИМАНИЕ!

Заполнять бланк необходимо черной гелевой ручкой

не выходить за границы прямоугольника

При ответе не выходить за границы пря

Задание 3. Указать область допустимых значений переменной

$(x - 3) \cdot \sqrt{\frac{x + 1}{x - 3}}$ и внести множитель под знак корня.

$$x^2 \cdot \sqrt{\frac{3}{x}}$$

$$x \cdot \sqrt{\frac{3}{x^2}}$$

Задание 4. Решите уравнение методом

$$(x - 2)(x + 1) - (x - 2) \cdot \sqrt{\frac{x + 1}{x - 2}} = 2$$

ОДЗ:

$$(x - 2) \cdot \sqrt{\frac{x + 1}{x - 2}} =$$

Задание 5. Решите
уравнение:

ОДЗ:

$$\sqrt{x^2 - 4} = (x + 10) \cdot \sqrt{\frac{x + 2}{x - 2}}$$

$$\sqrt{x^2 - 4}$$

$$\sqrt{\frac{x + 2}{x - 2}}$$

Домашнее
задание.

Решите уравнения:

$$1) (x^2 - 8x)\sqrt{7 - x} = x(x^2 - 9x + 8);$$

$$2) \sqrt{x^2 + 4x - 5} + \sqrt{2x + 10} = \sqrt{x^2 + 6x + 5};$$

$$3) \sqrt{12 - \frac{2}{x} - \frac{4x + 1}{x + 4}} = \frac{2}{x} + \frac{4x + 1}{x + 4};$$

$$4) \frac{2}{4 - x} \cdot \sqrt{\frac{x - 4}{x - 1}} - 3(x - 1) \cdot \sqrt{\frac{x - 4}{x - 1}} = 7$$

Ciaccio sa pagnotti!

