$KT\Lambda$	КТ № 4 Иррациональные уравнения и неравенства Вариант							
	А) Выберите номер правильного ответа							
Al	Если $x_0$ - корень уравнения $\sqrt[4]{2x+3} = 3$ , то значение выражения	<b>1)</b> 6; <b>2)</b> 9; <b>3)</b> 8; <b>4)</b> -7						
	$2x_0 - 70$ pabho							
A2	Найдите произведение корней уравнения $x - 6\sqrt{x} + 5 = 0$	1) 8; 2) 25; 3) 16; 4) 36						
A3	Найдите сумму корней или корень, если он единственный,	<b>1)</b> 29; <b>2)</b> 18; <b>3)</b> 11; <b>4)</b> 7						
	уравнения $\sqrt{x-2} + x = 14$							
A4	Найдите наибольшее целое решение неравенства $\sqrt{x^2 + 7} < 4$	<b>1)</b> 1; <b>2)</b> 2; <b>3)</b> 4; <b>4)</b> 3						
A5	Если $x_0$ и $y_0$ - решение системы уравнений $\begin{cases} x+y=26, \\ \sqrt{y}-\sqrt{x}=4 \end{cases}$ то							
	значение выражения $2x_0 - y_0$ равно							
	В) Напишите правильный ответ							
B1								
B2	Решите неравенство: $(x+3)\sqrt{x^2+3x+2} \le 0$							
<i>B3</i>	Решите систему уравнений $\begin{cases} \sqrt{x+y-1} = 1, \\ \sqrt{x-y+2} = 2y-2. \end{cases}$							
	С) Приведите подробное решение данного задания.							
C	С При каком значении параметра $a$ уравнение $\sqrt{x-a} = x+5$ будет иметь корни?							

$KT \lambda$		Вариант 2						
А) Выберите номер правильного ответа								
A1	Если $x_0$ - корень уравнения $\sqrt[3]{-1-5x} = 4$ , то значение выражения 1) 12; 2) 9; 3) -5; 4)							
	$x_0 + 25$ равно							
A2	Найдите произведение корней уравнения $x - 6\sqrt{x} + 8 = 0$	1) -25; 2) 48; 3) 16; 4) 64						
<i>A3</i>	Найдите сумму корней или корень, если он единственный,	<b>1)</b> 17; <b>2)</b> 5; <b>3)</b> 7; <b>4)</b> 18						
	уравнения $\sqrt{x+4} + x - 8 = 0$							
A4	Найдите наибольшее целое решение неравенства $\sqrt{x^2 - 15} \le 7$	<b>1)</b> -8; <b>2)</b> 8; <b>3)</b> -7; <b>4)</b> 7						
A5	$\int x + 2y = 96,$	<b>1</b> )-23; <b>2</b> ) 32; <b>3</b> ) 48; <b>4</b> ) -28						
	Если $x_0$ и $y_0$ - решение системы уравнений $\begin{cases} x + 2y = 96, \\ \sqrt{y} + \sqrt{x} = 12 \end{cases}$ то							
	значение выражения $x_0 - 2y_0$ равно							
	В) Напишите правильный ответ							
B1	Решите уравнение $\frac{4}{\sqrt{2+x}+6} + \frac{\sqrt{2+x}}{4} = 1$							
B2	Решите неравенство: $(3-x)\sqrt{x^2+x-2} \ge 0$							
В3	$\sqrt{x+3y+4} = 3$							
	Решите систему уравнений $\begin{cases} \sqrt{x+3y+4} = 3, \\ \sqrt{x-3y+5} = -3x+8. \end{cases}$							
С) Приведите подробное решение данного задания.								
C	При каком значении параметра $a$ уравнение $\sqrt{x-a} = x+16$ не буде							

KT J	КТ № 4 Иррациональные уравнения и неравенства Вариант 4							
А) Выберите номер правильного ответа								
Al	Если $x_0$ - корень уравнения $\sqrt[3]{-1-2x} = 3$ , то значение выражения 1) 18; 2) 46; 3)							
	$32-x_0$ равно							
A2	Найдите произведение корней уравнения $x-10\sqrt{x}+16=0$	<b>1)</b> 256; <b>2)</b> 128; <b>3)</b> 16; <b>4)</b> 64						
A3	Найдите сумму корней или корень, если он единственный,	<b>1</b> ) -3; <b>2</b> ) -2; <b>3</b> ) 1; <b>4</b> ) -2						
	уравнения $\sqrt{x+8} - x + 2 = 4$							
A4	Найдите наименьшее целое решение неравенства $\sqrt{x^2 + 15} \le 8$ 1) -7; 2) 0; 3) 7; 4) -6							
A5	x+2y=17, $y=17$ , $y=10$ , $y$							
	Если $x_0$ и $y_0$ - решение системы уравнений $\begin{cases} x+2y=17, \\ \sqrt{2y}-\sqrt{x}=3 \end{cases}$ то							
	значение выражения $3x_0 + y_0$ равно							
	В) Напишите правильный ответ							
B1								
B2	Решите неравенство: $(4+x)\sqrt{x^2-5x-6} \ge 0$							
В3	$\sqrt{r-v+5}=3$							
	Решите систему уравнений $\begin{cases} \sqrt{x-y+3} - 3, \\ \frac{1}{2} & \frac{1}{2} & \frac{1}{2} \end{cases}$							
	Решите систему уравнений $\begin{cases} \sqrt{x-y+5} = 3, \\ \sqrt{x+y-5} = -2x+11. \end{cases}$							
	С) Приведите подробное решение данного зада	иния.						
C								
<u> </u>								

KTA	🖸 4 Иррациональные уравнения и неравенства	Вариант 3						
А) Выберите номер правильного ответа								
A1	Если $x_0$ - корень уравнения $\sqrt[5]{8x+3} = 3$ , то значение выражения	<b>1)</b> 12; <b>2)</b> 15; <b>3)</b> -12; <b>4)</b> -7						
	$3x_0 - 75$ равно							
A2	Найдите произведение корней уравнения $\sqrt{x} - 4\sqrt[4]{x} + 3 = 0$	<b>1)</b> 81; <b>2)</b> 25; <b>3)</b> 16; <b>4)</b> 64						
A3	Найдите сумму корней или корень, если он единственный,	<b>1)</b> 29; <b>2)</b> 15; <b>3)</b> 11; <b>4)</b> 7						
	уравнения $\sqrt{x+5} + 7 = x$							
A4	Найдите наибольшее целое решение неравенства $\sqrt{x^2 + 3x} < 2$	<b>1)</b> 1; <b>2)</b> 2; <b>3)</b> 4; <b>4)</b> 0						
A5	Если $x_0$ и $y_0$ - решение системы уравнений $\begin{cases} 2x - y = 7, \\ \sqrt{y} + \sqrt{x} = 9 \end{cases}$ то	1)-2; 2) 9; 3) 12; 4) -9						
	значение выражения $x_0 - y_0$ равно							
	В) Напишите правильный ответ							
<i>B1</i>	Решите уравнение $\frac{12}{\sqrt{10+2x}} - \sqrt{10+2x} + 1 = 0$							
<i>B2</i>	Решите неравенство: $(x-2)\sqrt{x^2-3x-4} \le 0$							
В3	Решите систему уравнений $ \begin{cases} \sqrt{2x + y + 4} = 3, \\ \sqrt{x - 2y + 4} = 1 - 2y. \end{cases} $							
С) Приведите подробное решение данного задания.								

С При каком значении параметра a уравнение  $\sqrt{x-3a} = x+4$  будет иметь два корня?

Ответы к тесту по теме «Иррациональные уравнения и неравенства»

№	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	В3	С
варианта									
1	3	2	3	2	1	3	$\left(-\infty; -3\right] \cup \left\{-2; -1\right\}$	(1,5;0,5)	$a \le -4,75$
2	1	4	2	2	2	2	(-∞;-2]∪[1;3]	(2;1)	<i>a</i> < −15,75
3	2	1	3	4	4	3	(-∞;-1]∪{4}	(3;-1)	$\left[-\frac{4}{3};-1,25\right]$
4	2	1	3	1	4	2	[-4;-1] U[6;∞)	(5;1)	[-1; -0, 75]

