## Задачи от приемни изпити на УНСС София

## Ирационални уравнения

1.	Колко на брой Модул 3, Тест	юли 200	9)			$\sqrt{x^2-1}$ ? (	(Зад. 19,
	A) 0	Б) 1	B)	2	Γ) 3	Д)	4
2.	Колко решения Тест 20.07.2008		равнението	$\sqrt{4x-5}$ +	$\sqrt{6-10x} = 1$ ? (38)	ад. 9, М	Іодул 2,
	A) 0	/	B)	2	Γ) 3	Д)	4
3.	Колко решения Тест 12.07.2008		равнението	$\sqrt{2x-3}$ +	$\sqrt{3x-5}=0? (3a$	ад. 9, М	Іодул 2,
	A) 0	/	B)	2	Γ) 3	Д)	4
4.	Броят на решел Тест 19.04.2008		уравнение	TO $\sqrt{x+9}$	$-\sqrt{x+1} = 2$ e: (3	ад. 9, М	Іодул 2,
	A) 0	/	B)	2	Γ) 3	Д)	4
5.	5. Броят на решенията на уравнението $\sqrt{x+7} - \sqrt{x+1} = 2$ е: (Зад. 9, Мод Тест 13.04.2008)						
	A) 0	,	B)	2	Γ) 3	Д)	4
6.	Решенията на 06.04.2008)	уравнен	ието $\sqrt{x^2-x^2}$	2x+1=x-1	1 са: (Зад. 9,	Модул	2, Тест
	,	$\mathbf{E} )  \begin{array}{l} x = \\ x = \end{array}$	1и –1 В) э	$x \in (-\infty; +\infty)$	) $\Gamma$ ) $x \ge 1$	Д)	<i>x</i> > 1
7.	Колко корена има уравнението $\sqrt{6x-2}+1=\sqrt{3-2x}$ е: (Зад. 18, Модул 3, Тест 05.04.2008)						
	A) 0	,	B)	2	Γ) 3	Д)	4
8.	Решенията на 21.07.2007)	уравнені	ието $\sqrt{x^2-8}$	3x + 16 = x -	4 са: (Зад. 9,	Модул	2, Тест
	A) Camo $x = 4$	<b>Б</b> ) х	=±4 B)	$x \in (-\infty; +\infty)$	$(\infty)$ $\Gamma$ ) $x > 4$	Д)	$x \ge 4$
9.	Броят на решен 3, Тест 14.07.20		авнението	$\sqrt{x-4} + \sqrt{2}$	$x-1 = \sqrt{x+1} e:$	(Зад. 17	, Модул
	A) 4	,	B)	2	Γ) 1	Д)	0
10. Колко решения има уравнението $\sqrt{x+1} + \sqrt{1-2x} = 0$ ? (Зад. 10, Модул 2,							
	Тест 14.07.200′ A) -18	/	B)	6	Γ) 9	Д)	15

Технологични средства за обучение по математика

11. Кои са решенията на уравнението  $\sqrt{2x+3} = x$ ? (Зад. 9, Модул 2, Тест 04.2007)

Уравнението А) 3 и -1 Б) Само 3 В) Само -1 Г) 3 и 1 Д) няма решение

12.Корените на уравнението  $(x+1)\sqrt{x^2-x-20}=6x-6$  са: (Зад. 18, Модул 3, Тест 15.04.2007)

 A)
 -7, -1 и 8
 Б)
 Само -1 и 8
 В)
 Само -7 и 8
 Г)
 Само 1 и -1
 Д)
 няма реални корени

13.Решенията на уравнението  $\sqrt{x^2-6x+9}=x-3$  са: (Зад. 9, Модул 2, Тест 15.04.2007)

A) -18

Б) -6

B) 6

Γ) 9

Д) 15

14. Да реши уравнението  $\sqrt{2x^2-x+4}+\sqrt{2x^2-x+1}=\sqrt{4x^2-2x+9}$  . (Зад. 1, Тема 2002)

15.Да реши уравнението  $\sqrt{x^2+4x+4}-8-x=\left(\sqrt{-x^2-4x-10}\right)^2$ . (Зад. 1a), Тема 2001)