

Тест – Подготовка за НВО – уравнения

Име и фамилия:.....

1 зад. Числото 2 е корен на уравнението: (1т.)

А) $8x + x = -18$ Б) $3x - 5x = -4$ В) $7x - 2x = -10$ Г) $2x - 4x = 4$

2 зад. Намерете корена на уравнението: $4x(2+x) = (2x-1)^2$ (1т.)

Отг:

3 зад. Противоположното число на корена на уравнението: $\frac{x}{3} - \frac{3x}{4} = -\frac{5x}{6} + \frac{1}{2}x + 2$ (3т.)

А) 24 Б) - 24 В) $-\frac{1}{2}$ Г) $\frac{1}{2}$

4 зад. Дадени са уравненията:

(5т.)

(А) $(2x-5)(x-4) = 0$

(Б) $36x^2 - 25 = 0$

(В) $|2-x| = 6$

(Г) $x(x-1) = x^2 - 3$

(Д) $(x+3)^2 = 0$

На всеки ред в дясната колона на таблицата запишете буквата на уравненията, на които дадените числа на реда са негови решения:

(1)	$\frac{5}{6}; -\frac{5}{6}$	
(2)	$4; \frac{5}{2}$	
(3)	$-4; 8$	
(4)	-3	
(5)	3	

5 зад. Решете уравнението: $(x+1)^3 - x(x+3)(x-3) = (2x+1)(2x-1) - x^2 - 6$ (6т.)

Решение:

.....

.....

.....

.....

.....