

Тест уравнения

1. Числото 5 е корен на уравнението:

А) $5x - 15 = 2x$

Б) $\frac{x}{10} - \frac{x+x}{24} = 0$

В) $x - x^2 = 20$

Г) $|9 - 4x| = 11$

2. За всяко уравнение запишете номера на вярното за него твърдение.

А) $3x - 4 = 5x - 17 - 2x$

Б) $7(-x - 2) - 8 = -x + 2$

В) $x(x - 2) - (x - 3)(x + 3) = 2x + 9$

Г) $(2 - 3x)^2 - 3x = 3x(3x - 5) + 4$

1. Коренът на уравнението е отрицателно число

2. Всяко число е решение на уравнението

3. Уравнението няма корени

4. Коренът на уравнението е 0.

3. Произведението от корените на уравнението $(3x - 1)(12 + 2x) = 0$ е:

А) -18 Б) $-\frac{1}{18}$ В) 3 Г) -2

4. Сборът от корените на уравнението

$|5 - 2x| = 2$ е:

А) $-\frac{5}{2}$ Б) 5 В) 2 Г) $\frac{2}{5}$

5. В дадения правоъгълник запишете номерата на уравненията, които са еквивалентни на уравнението

$\frac{3x}{8} + \frac{x+3}{6} = 2 + \frac{x}{24}$ е:

А) $2,1 - \frac{x}{5} + \frac{x}{2} = x$

Б) $\frac{x}{9} + \frac{x}{-3} + x = \frac{7}{6}$

В) $\frac{5(x-1)}{2} - \frac{4-x}{2} = \frac{7x}{5} + \frac{3}{10}$

Г) $\frac{2}{3}\left(x - \frac{x}{4}\right) + \frac{x-13}{4} = 2 - x$.

6. По-големият от корените на уравнението

$13 - 3|6 - x| = 4$ е:

А) 3 Б) 6 В) 9 Г) 12

7. Кое число е корен на уравнението

$1 - \frac{2}{3}\left(2 - \frac{5-x}{6}\right) = x - \frac{1}{2}\left(x + \frac{x-2}{3}\right)$?

Отг.....

8. За коя стойност на x сборът от стойностите на изразите $x(2x - 3)$ и $5(2 - x)$ е равен на 10?

Отг.....

9. Колко е броят на целите числа, които се намират между корените на уравнението

$|2x - 7| - 5|2x - 7| = -16$

Отг.....

10. Колко е средно аритметичното на корените на уравнението

$4x - 16 - (x - 4)^2 = 0$

Отг.....

11. Кой е общия корен на уравненията

$8x^2 = -x^2 + 25$ и

$|3x - 4| + |6x - 8| = 3$

Отг.....