Прізвище _____ Ім'я _____ Клас _____

ЛІНІЙНІ РІВНЯННЯ

називають рівність, яка містить змінну.

Значення змінної, яке перетворює рівняння у числову рівність, називають (або розв'язком) рівняння.

- означає знайти всі його корені або довести, що коренів немає.

Два рівняння називають , якщо вони мають одні й ті самі корені. вважають і такі рівняння, які коренів не мають.

1. До кожного рівняння знайдіть відповідь:

$x = 4$	$x = 6$	$x = 7/4$	$x = -6$	$x = 7/3$	$x = -16$

1) $-4x = 28$; _____ 4) $\frac{1}{3}x = -\frac{2}{9}$; _____ 7) $\frac{3}{4}x = -12$; _____

2) $0{,}7x = -4{,}2$; _____ 5) $\frac{4}{7}x = 1$; _____ 8) $-2\frac{1}{3}x = \frac{7}{15}$; _____

3) $-1{,}4x = -5{,}6$; _____ 6) $3x = 7$; _____ 9) $18x = 9$. _____

Зайві відповіді:

$x = 1/2$	$x = -7$	$x = 1/16$	$x = -2/3$	$x = -1/5$	$x = -4$

LIVEWORKSHEETS

2. Розв'яжіть рівняння. У разі потреби відповідь запишіть десятковим дробом. Якщо рівняння не має розв'язків або має безліч розв'язків, то у відповідь запишіть *.

$7x+3=30-2x;$ $x=$

$5-2(x-1)=4-x;$ $x=$

$7-2x=3x-18;$ $x=$

$(7x+1)-(9x+3)=5;$ $x=$

$3(x-2)=x+2;$ $x=$

$3x+6=2(2x-7)-x.$ $x=$

3. При якому значенні змінної вирази $26-4x$ і $12x-7(x+4)$ набувають рівних значень?

Відповідь: $x=$

4. При якому значенні змінної значення виразу $3m-8$ у 4 рази менше від значення виразу $5m-18$?

Відповідь: $m=$

LIVEWORKSHEETS