

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)  $18x = 9$ .

$x = 1/2$

$x = -7$

$x = 1/16$

$x = -2/3$

$x = -1/5$

$x = -4$



Зайві  
відповіді:



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:  $m =$

