

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: $m =$ 