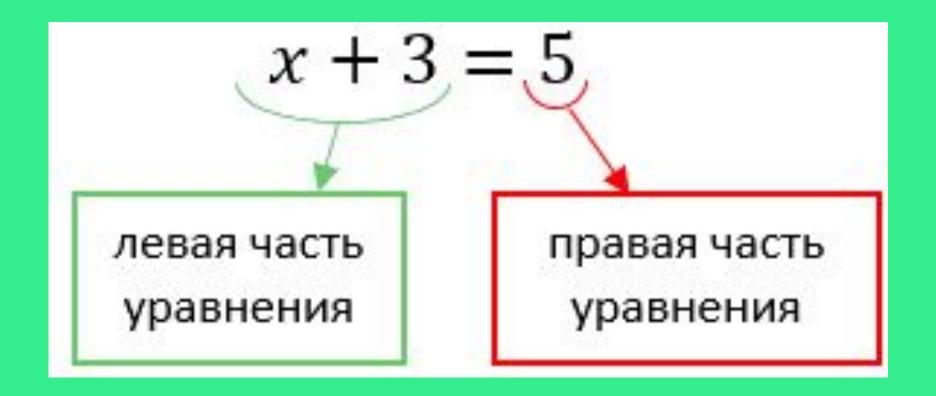


ВСПОМНИМ

- Уравнением называют равенство, содержащее букву, значение которой надо найти.
- Корнем уравнения называют то значение неизвестного, при котором это уравнение обращается в верное числовое равенство.
- 3. **Решить уравнение** это значит найти все его корни или убедиться, что это уравнение не имеет ни одного корня.

ВСПОМНИМ



Свойства уравнений

- 1). Если к обеим частям данного уравнения **прибавить** (или **вычесть**) **одно и то же число**, то получим уравнение, имеющее те же корни, что и данное.
- 2). Если обе части уравнения умножить (или разделить) на одно и то же отличное от нуля число, то получим уравнение, имеющее те же корни, что и данное.
- 3). Если какое-нибудь слагаемое перенести из одной части уравнения в другую, изменив при этом знак на противоположный, то получим уравнение, имеющее те же корни, что и данное.

Алгоритм решения уравнений

- 1). раскрой скобки (если есть)
- 2).перенеси слагаемые с буквой в левую часть уравнения, без буквы в правую часть (при переносе меняй знак)
- 3).приведи подобные слагаемые
- 4). найди «чистую» переменную (дели на коэффициент)

Например (образец решения)

1) 8-5x=13-3x

-5x **+ 3x** = 13 **- 8**

-2x = 5

$$x = 5 : (-2)$$

x = -2,5

2)
$$2(x+3)-5=4-(x-9)$$

2x + 6 - 5 = 4 - x + 9

$$2x + x = 4 + 9 - 6 + 5$$

$$3x = 12$$

$$x = 12 : 3$$

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

4)
$$7 - 2x = 3x - 18$$

5)
$$0.4x + 3.8 = 2.6 - 0.8x$$



7)
$$(7x + 1) - (9x + 4) = 5$$

8)
$$5-2(x-1)=4-x$$

9)
$$14x - 14 = 7(2x - 3) + 7$$

10)
$$3,4 + 2y = 7(y - 2,3)$$



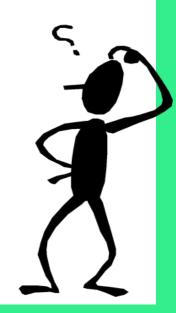
11)
$$(8x + 3) - (10x + 6) = 9$$

12)
$$2(7x - 7) = 7(2x - 3) + 7$$

13)
$$5(x - 12) = 6(x - 10) - x$$

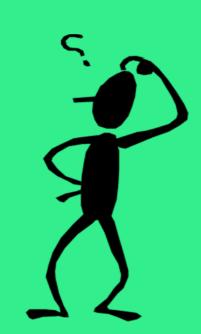
14)
$$7(4x - 1) = 6 - 2(3 - 14x)$$

15)
$$5,6 - 3(2 - 0,4x) = 0,4(4x - 1)$$



16)
$$\frac{x-4}{5} = \frac{2x-3}{3}$$

17) $\frac{3x}{2} = \frac{3+x}{4}$
18) $\frac{6}{x+5} = \frac{4}{3-x}$
19) $\frac{12}{1-x} = \frac{4}{3x-1}$
20) $3: x = 2: (3-x)$

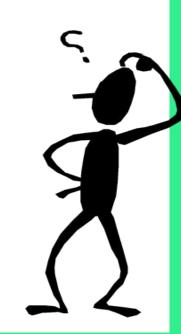


21)
$$|x-4|=2$$

22)
$$|x+4|=9$$

23)
$$|x-3| = 12$$

25)
$$|2x + 2| = -1$$



Желаю УСПЕХОВ

в изучении МАТЕМАТИКИ!



