Свойства уравнения:

$6(x-2)=30, \mid :6$

$x-2=5,$

$x=7$

Ответ: 7

Корни уравнения не изменятся, если обе части уравнения умножить или разделить на одно и то же число, не равное нулю.

Корни уравнения не изменятся, если из обеих частей уравнения вычесть одно и то же число или к обеим частям уравнения прибавить одно и то же число.

$$2x + 7 = 32 - 8x$$

$$2x + 7 = 32 - 8x$$

Граница

-7

$+8x$

$$2x+8x = 32-7$$

$$10x = 25$$

$$x = 25 : 10$$

$$x = 2{,}5$$

Ответ: 2,5

Корни уравнения не изменятся, если какое-нибудь слагаемое перенести из одной части уравнения в другую, при этом изменив его знак на противоположный.

$$6x - 7 = 4x - 11$$

$$6x - 4x = -11 + 7$$

$$2x = -4$$

$$x = -4 : 2$$

$$x = -2$$

1.Выберите уравнение, которое получится из данного после переноса слагаемых:

$$2x + 6 = 5 + 7x$$

а	$2x + 7x = 5 + 6$
б	$2x - 7x = 6 - 5$
в	$2x - 7x = 5 + 6$
г	$2x - 7x = 5 - 6$

2.Выберите уравнение, которое получится из данного после переноса слагаемых:

$$3x - 8 = 4 - 5x$$

а	$3x - 5x = 4 - 8$
б	$3x - 5x = 8 - 4$
в	$3x + 5x = 4 + 8$
г	$3x + 5x = 8 - 4$

3.Выберите уравнение, которое получится из данного после преобразований:

$$4(x - 5) = 20$$

а	$4x - 5 = 20$
б	$x - 5 = 5$
в	$x - 5 = 24$
г	$x - 5 = 16$

4.Выберите уравнение, которое получится из данного после переноса слагаемых:

$$-2x - 5 = -3 - 4x$$

а	$-2x + 4x = -3 + 5$
б	$-2x - 4x = -3 - 5$
в	$-2x + 4x = 5 - 3$
г	$-2x + 4x = -3 - 5$

5.Выберите уравнение, которое получится из данного после переноса слагаемых:

$$6 - 2x = -7x + 5$$

а	$-2x + 7x = 5 + 6$
б	$-2x + 7x = 5 - 6$
в	$-2x - 7x = 5 + 6$
г	$2x + 7x = 5 - 6$

Ответы.

1) г
2) в
3) б
4) а
5) б

Д/з
п.41, свойства
№ 1316(в,г),
№ 1317(в,г).