**Решение линейных уравнений. Подготовка к контрольной работе.**

Рассмотрим два уравнения, которые вы вчера получили на дом. Проверьте ваши решения:

$$а) 4∙\left(-0,8\right)∙\left(2х+4\right)=0$$

$$-3,2∙\left(2х+4\right)=0$$

$$-3,2∙2х+\left(-3,2\right)∙4=0$$

$$-6,4х-12,8=0$$

$$-6,4х=12,8$$

$$х=12,8:\left(-6,4\right)$$

$$х=-2$$

Ответ: -2

$$б) 2∙\left(-3,783\right)∙\left(4х-8\right)=0$$

$$-7,566∙\left(4х-8\right)=0$$

$$-7,566∙4х-7,566∙\left(-8\right)=0$$

$$-30,264х+60,528=0$$

$$-30,264х=-60,528$$

$$х=-60,528:\left(-30,264\right)$$

$$х=2$$

ответ: 2.

Рассмотрим также ещё одно уравнение:

$$6,8-\left(3,7-х\right)=8,8$$

Заметим, что перед скобками стоит знак «-». Значит, все знаки в скобках меняются на противоположные.

$$6,8-3,7+х=8,8$$

Осталось решить линейное уравнение:

$$3,1+х=8,8$$

$$х=8,8-3,1$$

$$х=5,7$$

Ответ: 5,7

Аналогично решите уравнение:

$$3,7+\left(0,4-х\right)=3,2$$

Если в ответе вы получили 0,9, то всё решено верно.

Теперь решим более сложное уравнение:

$$\frac{х-8}{7}=\frac{-3,2}{1,6}$$

Чтобы решить данное уравнение, нужно вспомнить основное свойство пропорции: произведение крайних членов равно произведению средних членов.

$$1,6∙\left(х-8\right)=-3,2∙7$$

$$1,6х-1,6∙8=-22,4$$

$$1,6х-12,8=-22,4$$

$$1,6х=-22,4+12,8$$

$$1,6х=-9,6$$

$$х=-9,6:1,6$$

$$х=-6$$

Ответ: -6.

Аналогично решите уравнение:

$$\frac{5}{х-3}=\frac{-6}{13}$$

Для успешной подготовки к контрольной работе предлагаю решить уравнение:

$$\frac{х-3}{2,7}=\frac{4}{5,4}$$

Для самопроверки в ответе должно получиться 5.

До 18.00 прислать выполненный урок (выполните необходимые уравнения по тексту).