Линейное уравнение. Корень линейного уравнения

Практическое занятие, на котором рассматривается решение заданий, посвященных предыдущим темам.

1. Найдите значение выражения:

$$\left(-0,211+\left(-3,181\right)\right)+\left(-2,3+\left(-2,03\right)\right)=$$

Данное задание помогает вспомнить правила сложения и вычитания чисел с разными знаками. Ответьте на вопросы письменно:

1. Как сложить два числа с разными знаками?
2. Как сложить два отрицательных числа?

Если вы смогли ответить на эти вопросы, решить пример 1 не составит труда:

$$\left(-0,211+\left(-3,181\right)\right)+\left(-2,3+\left(-2,03\right)\right)=$$

$$=\left(-3,392\right)+\left(-4,33\right)=-7,722$$

Аналогично рассуждая выполните пример 2:

$$\left(-2\frac{1}{9}+\left(-3\frac{2}{9}\right)\right)+\left(-3\frac{2}{3}+\left(-1\frac{1}{3}\right)\right)=$$

Пример 3. Решим некоторые уравнения:

$а) -2-\left(-3\right)+х=5,2$;

$б)-3,7-\left(-5\right)-х=4$.

Чтобы решить данные уравнения также важно помнить правила сложения и вычитания отрицательных чисел. Решим эти уравнения:

$$а) -2-\left(-3\right)+х=5,2$$

$$-2+3+х=5,2$$

$$1+х=5,2$$

$$х=5,2-1$$

$$х=4,2$$

Ответ: 4,2.

$$б)-3,7-\left(-5\right)-х=4$$

$$-3,7+5-х=4$$

$$1,3-х=4$$

$$х=1,3-4$$

$$х=-2,7$$

Ответ: -2,7

Также вспомним, как умножать и делить числа с разными знаками. Ответьте письменно на вопросы:

1. Какое по знаку получится число, если умножить положительное число на отрицательное?
2. Как разделить два числа с разными знаками?

Рассмотрим уравнение, в котором действуют такие правила:

$$\frac{3}{8}х=-\frac{7}{11}$$

$$х=-\frac{7}{11}:\frac{3}{8}$$

$$х=-\frac{7}{11}×\frac{8}{3}$$

$$х=-\frac{56}{33}$$

$$х=-1\frac{23}{33}$$

Ответ: $-1\frac{23}{33}$.

Самостоятельно в тетради рассмотрите подобное уравнение:

$$\left(-\frac{5}{2}\right)х=-4$$

Домашнее задание: Решите уравнения:

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

Выполненную домашнюю работу отправить не позднее 22.04.20 до 18.00