

## **LER0100 Игрушечные Весы "Математический баланс" (с гирями)**

Математический баланс - отличный инструмент для визуализации простых математических уравнений и числовых соотношений. Во время игры дети получают представление об абстрактных понятиях числовых операций, алгебраических уравнениях и свойствах арифметики.

В наборе

- игрушечные весы
- 20 гирек
- этикетки

### **Как играть**

Когда груз помещается на числовой колышек (например, 6) на весах, он принимает числовое значение этого колышка и заставляет весы наклоняться. Чтобы выровнять весы, груз должен быть помещен на противоположную сторону рычага весов, либо на эквивалентный колышек (6), либо на два или более различных колышков, которые равны одному и тому же числу (например,  $5 + 1$ ).

### **Упорядоченные пары**

Найдите все упорядоченные пары для числа, объединив две гирьки, чтобы уравновесить противоположный вес. Например, поместите груз на 10. Для равновесия поместите груз на 9 и на 1 ( $9+1$ ), а затем на 8 и на 2 ( $8+2$ ).

Продолжайте до тех пор, пока не будут найдены все упорядоченные пары. Найдите все упорядоченные пары для нескольких различных чисел.

## Уравнения

Создавайте уравнения сложения, вычитания, умножения и деления, используя баланс.

Пусть ученики найдут неизвестную переменную или ответ, экспериментируя с размещением различных грузов, чтобы уравновесить рычаги.

### Примеры:

- $? + 4 = 7$  (1 грузик на колышке № 4 на левой стороне весов, 1 грузик на колышке № 7 на правой стороне весов, учащиеся должны добавить 1 грузик на 3 колышек на левой стороне весов, чтобы сбалансировать их.)
- $6 \times 4 = ?$  (4 грузика на колышке № 6 на левой стороне весов, 2 грузика на колышке № 10 и 1 грузик на колышке № 4 на правой стороне весов.)
- $24 / 6 = ?$  (начните с 2 грузиков на колышке № 10 и 1 грузика на колышке № 4 с левой стороны, поместите 1 грузик на колышек № 6 с правой стороны. Добавьте еще 3 грузика на 6 колышков, чтобы сбалансировать весы.)

## Дроби, десятичные дроби и многое другое

Используйте прилагаемые наклейки для создания различных значений на другой стороне весов, например:  $2\frac{1}{2}$ ,  $2\frac{1}{4}$ , 2,  $1\frac{1}{2}$ ,  $1\frac{1}{4}$ , 1,  $\frac{3}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ , 1 и т. д.

Метки можно легко удалить, чтобы изучить различные математические значения, такие как дроби, десятичные дроби, значения веса и денежные значения.



### Служба Заботы о Клиентах

Наши специалисты с удовольствием расскажут Вам, как играть с уже приобретенной игрушкой. Мы поможем по максимуму раскрыть потенциал игры и ответим на все интересующие вопросы.

Пишите: [help@LRinfo.ru](mailto:help@LRinfo.ru)

Наш сайт: [LRinfo.ru](http://LRinfo.ru)