

## § 15. Линейные уравнения с одной переменной

**Т1.** Вставьте пропущенные слова.

Равенство с \_\_\_\_\_ называется уравнением.

Корнем уравнения называется значение переменной, которое обращает это уравнение в верное \_\_\_\_\_ равенство.

Решить уравнение — значит найти все его \_\_\_\_\_ или доказать, что их нет.

**П1.** Установите соответствие между уравнением и его корнем:

$2x = -3$	-1
$x + 2 = -3$	-1,5
$x - 2 = -3$	-6
$x : 2 = -3$	-5

Заполните таблицу.

Линейное уравнение	Число корней
$3x = 5$	
$3x = -5$	
$0 \cdot x = -5$	
$0 \cdot x = 5$	
$0 \cdot x = 0$	
$3x = 0$	

**3.4.** Распределите линейные уравнения  $2x = 7$ ;  $3x = 0$ ;  $0x = -4$ ;  $-2x = 5$ ;  $0x = \frac{2}{7}$ ;  $0x = 0$ ;  $0,2x = 0$  в столбики в зависимости от числа корней уравнения:

Один корень	Нет корней	Бесконечно много корней

Решите линейное уравнение:

и)  $-5x = 0$ ;    к)  $1,2x = -0,36$ ;    л)  $4,5x = 1\frac{2}{7}$ ;    м)  $\frac{x}{3} = 7$ .

.....  
 Ответ: .....    Ответ: .....    Ответ: .....    Ответ: .....

**3.11.** Решите уравнение: