

Решение задач с помощью уравнений

Урок 20

Проверим домашнее задание

- **№ 130.** в) 5,25 г) 5 ж) 1,75
- **№ 131.** в) -89 г) 0,5
- **№ 137.** в) уравнение не имеет решений
 г) уравнение не имеет решений

Решите уравнения.

Запишите ответы в тетрадь:

- $5x = 40$ 8
- $4x = 3$ $\frac{3}{4}$
- $6x - 3 = 9$ 2
- $7x - 5 = 16$ 3
- $3x + 5 = -10$ -5

- $6x - 3 = 4x + 1$ 2
- $7x - 5 = 3x + 7$ 3
- $2(4x + 2) = 28$ 3
- $3(3x - 4) = -48$ -4

***Проверим
ответы***

Задача новогодняя:

- Три бригады рабочих изготавливают игрушки к Новому году. Первая бригада сделала шары. Вторая бригада изготавливает сосульки и сделала их на 12 штук больше, чем шаров. Третья бригада изготавливает снежинки и сделала их на 5 штук меньше, чем изготовлено шаров и сосулук вместе. Всего было сделано 379 игрушек. Сколько в отдельности изготовлено шаров, сосулук и снежинок?
- **Решение:** Пусть x – количество шаров.
- Тогда сосулук $x+12$, шаров и сосулук вместе $x + (x+12) = 2x + 12$
- Снежинок $2x + 12 - 5 = 2x + 7$
- Всего игрушек: $x + (x + 12) + (2x + 7) = 379$
- Решив уравнение, получим $x = 90$ (шт.) – шары
- $90 + 12 = 102$ (шт.) – сосульки; $90 \cdot 2 + 7 = 187$ (шт.) -

Задача библиотечная:

- Надо расставить 380 книг на три полки так, чтобы на второй полке было на 6 книг больше, чем на первой, а на третьей полке на 9 книг больше, чем на второй. Можно ли это сделать? Если да, то как?
- Решение: Пусть x – книги на первой полке.
- Тогда на второй полке $x + 6$ книг,
- на третьей полке $x + 6 + 9 = x + 15$
- Всего книг: $x + (x + 6) + (x + 15) = 380$
- Решив уравнение, получим $x = 119 \frac{2}{3}$
- Число книг не может быть дробным. Поэтому такая расстановка книг невозможна.

Учебник:

- № 143
- 146
- 150

Домашнее задание:

- 1) п. 8 (стр. 32-33) – читать, разобрать задачи 1, 2;
- 2) № 144, 145, 152.