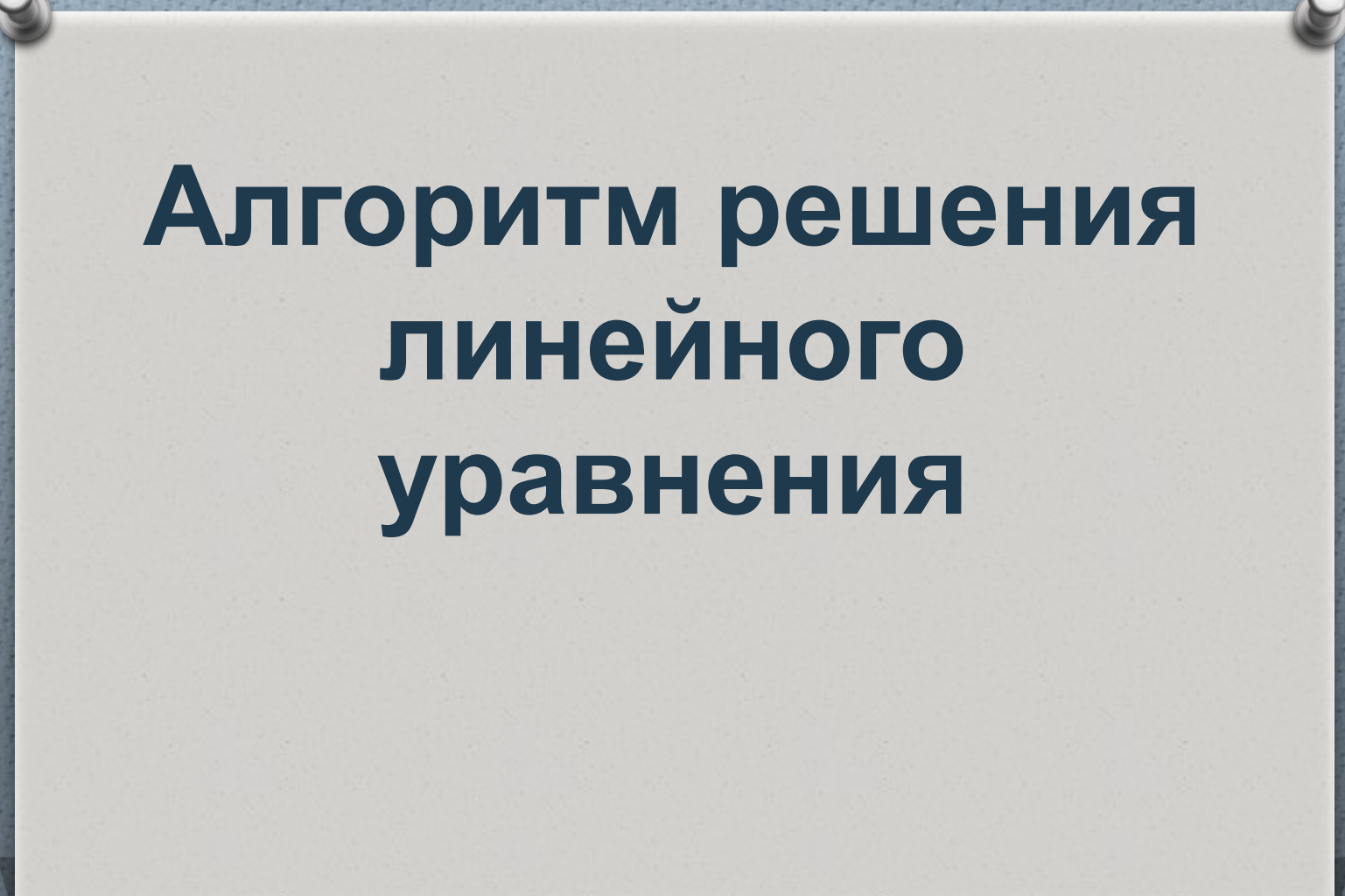


Тема урока

**«Решение задач с
помощью
уравнений»**



**Алгоритм решения
линейного
уравнения**

□ **освободиться**

от знаменателя (если он есть);

□ **раскрыть**

скобки (если они есть);

□ **подчеркнуть**

неизвестные члены уравнения;

□ **сгруппировать**

неизвестные члены уравнения
в левой части, а известные –
в правой;

□ **привести**

уравнение к виду $kx = b$;

□ **разделить**

левую и правую части уравнения на коэффициент при x , т.е. на число k , где $k \neq 0$;

□ **получить**

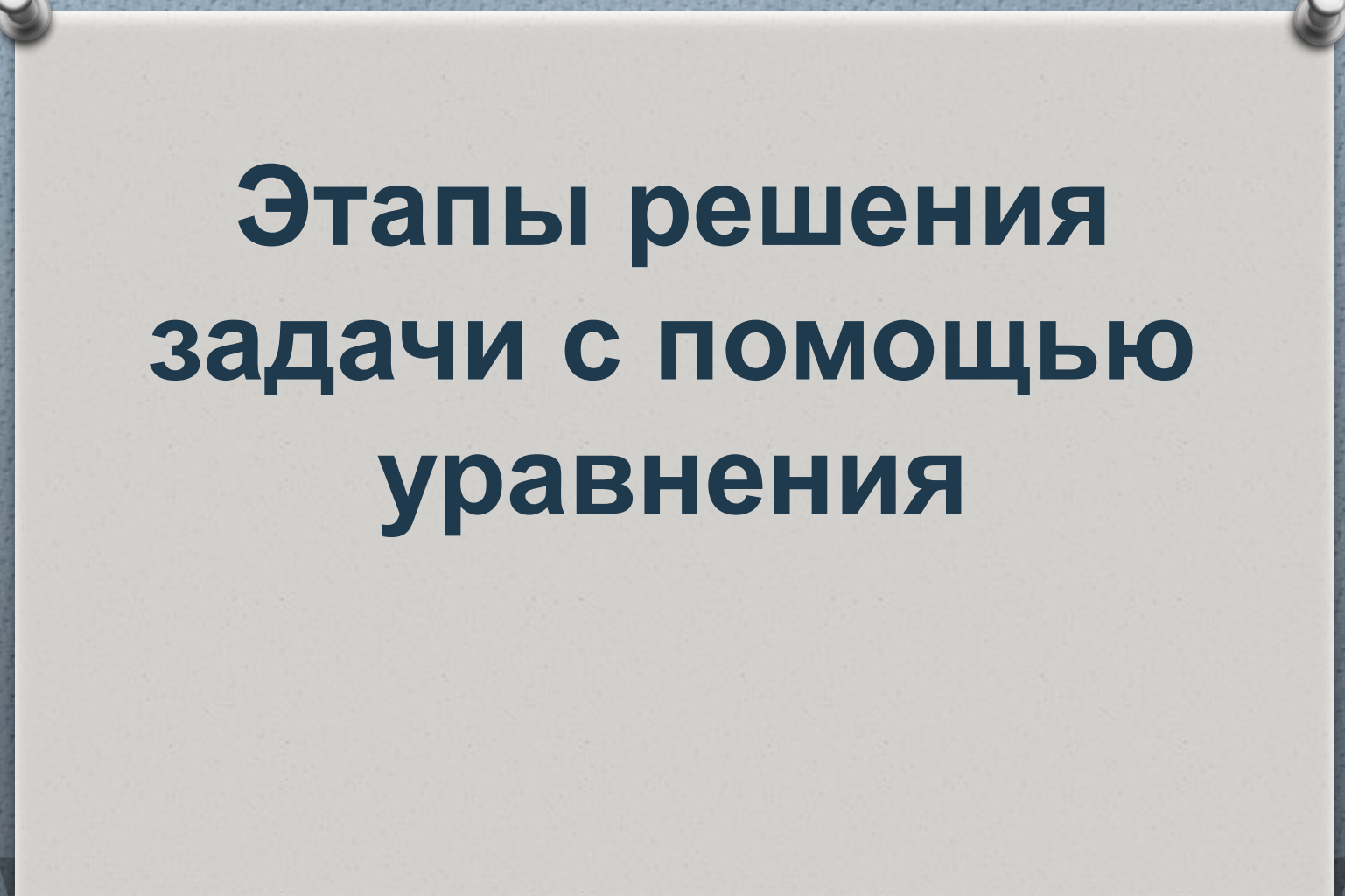
значение $x = \frac{b}{k}$, где $k \neq 0$;

□ **записать**

ответ уравнения.

Чтобы решить линейное уравнение надо:

- **освободиться** от знаменателя (если он есть);
- **раскрыть** скобки (если они есть);
- **подчеркнуть** неизвестные члены уравнения;
- **сгруппировать** неизвестные члены уравнения в левой части, а известные – в правой;
- **привести** уравнение к виду $kx = b$;
- **разделить** левую и правую части уравнения на коэффициент при x ;
- **получить** значение $x = \frac{b}{k}$, где $k \neq 0$;
- **записать** ответ уравнения.



**Этапы решения
задачи с помощью
уравнения**

I этап: подвести условие задачи к составлению математической модели (уравнения) при помощи таблицы или путём записи рассуждений;

II этап: составить математическую модель (уравнение);

III этап: решить уравнение;

IV этап: объяснить, что найдено в результате решения уравнения, и ответить на вопрос задачи;

V этап: записать ответ задачи.

Задача уровня [3].

Ответ: 429 деталей.

Задача уровня [2].

Ответ: 2 кг.

Задача уровня [1].

Ответ: 68 км/ч.