

*«Решение текстовых задач с
помощью линейных уравнений»*



Цели урока:

1). **образовательная** –

рассмотреть решение текстовых задач с помощью уравнений ;

2). **воспитательная** –

воспитывать навыки культуры труда;

3). **развивающие** -

- развивать чувство ответственности и навыки самостоятельного труда и самоконтроля;
- развивать логическое мышление;
- вырабатывать умение классифицировать и обобщать;
- развивать умение задавать вопросы.



Задание №1

Упростите:

1) $2x+4x$

2) $-6x+5x$

3) $-4x-5x$

4) $6x-7x$

5) $6x+7x$

6) $-6x+7x$

7) $6 \times (-2) \times (-3)$

8) $2 \times (-3) \times 5x$

Назовите коэффициент.



***Учимся задавать
вопросы:***

Какие слагаемые
называются подобными?

Как привести подобные
слагаемые?

Что называется
коэффициентом?

Задание № 2

При решении уравнения $ax=b$, где x – неизвестное число, коэффициент a оказался стертым. Восстановите его.

1) $\dots x = -15, x = -3;$

2) $\dots x = -28, x = 4;$

3) $\dots x = 18, x = -2;$

4) $\dots x = 48, x = 6.$

КОРЕНЬ УРАВНЕНИЯ

?

равенство.

Задание № 3

Найти корень уравнения:

1) $-3x + 4 = 22 + 3x$

2) $2x - 5 = 3x + 9$

3) $7x + 4 = 6x - 10$

4) $2x - (4 - 5x) = -(6 - 3x).$

Задача 1.

Девочка собрала в лесу 24 белых гриба и подосиновика. Подосиновиков она собрала в 3 раза больше, чем белых. Сколько белых грибов и сколько подосиновиков собрала девочка?



Белые грибы - ?



*всего
24 гриба*

*Подосиновики - ? в 3 раза больше,
чем*

- **Какие схемы можно составить?**
- **Какие уравнения можно составить по данным схемам?**

$$1). 24 = Б + П$$

$$24 = x + 3x$$

$$24 = x/3 + x$$

$$2). 3 = П : Б$$

$$3 = x : (24-x)$$

$$3 = (24-x) : x$$

Задача 2

Дано уравнение $4x + x = 30$.

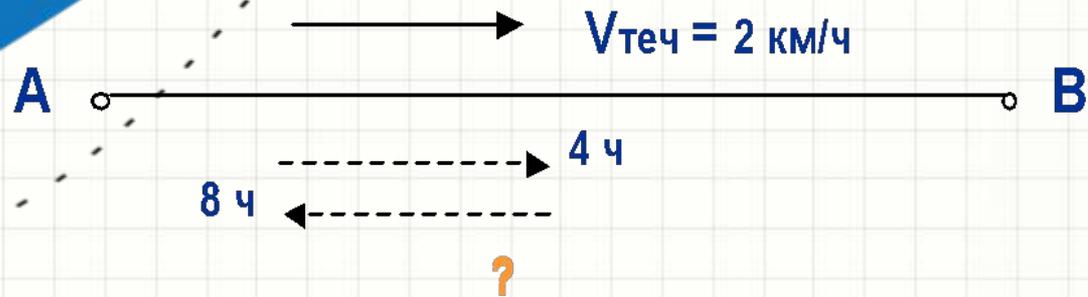
Придумайте задачу по данному уравнению.



Задача 3.

Лодка может проплыть расстояние между двумя пристанями А и Б за 4 часа по течению и за 8 часов против течения реки. Найдите расстояние между пристанями, течения 2 км/ч.





$S \text{ по теч} = S \text{ против теч}$

$V \text{ по теч} * t \text{ по теч}$

? ↓ ↓
 $(V_c + V_{\text{теч}}) * 4$

↓ ↓
 $(x + 2) * 4$

$V \text{ против теч} * t \text{ против теч}$

? ↓ ↓
 $(V_c - V_{\text{теч}}) * 8$

↓ ↓
 $(x - 2) * 8$

$4(x+2) = 8(x-2)$

Пусть x км/ч – собственная скорость лодки

	$v, \text{ км/ч}$	$t, \text{ ч}$	$S, \text{ км}$
по течению	$x + 2$	4	$4(x + 2)$
против течения	$x - 2$	8	$8(x - 2)$

=

Составьте уравнение к задаче
№ 1323.

Решите получившееся
уравнение.



Задача № 1323

Автобус проходит расстояние от города до села за 1,8 часа, а легковая автомашина – за 0,8 часа. Найдите скорость автобуса, если известно, что она меньше скорости легкой машины на 50 км/ч.



	$v, \text{ км/ч}$	$t, \text{ ч}$	$S, \text{ км}$
Автобус	x	1,8	$1,8x$
Машина	$x+50$	0,8	$0,8(x+50)$

=



СПАСИБО ЗА УРОК, ДЕТИ!

