

8.04

«Решение текстовых задач с помощью линейных уравнений»



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?**

Задача 2

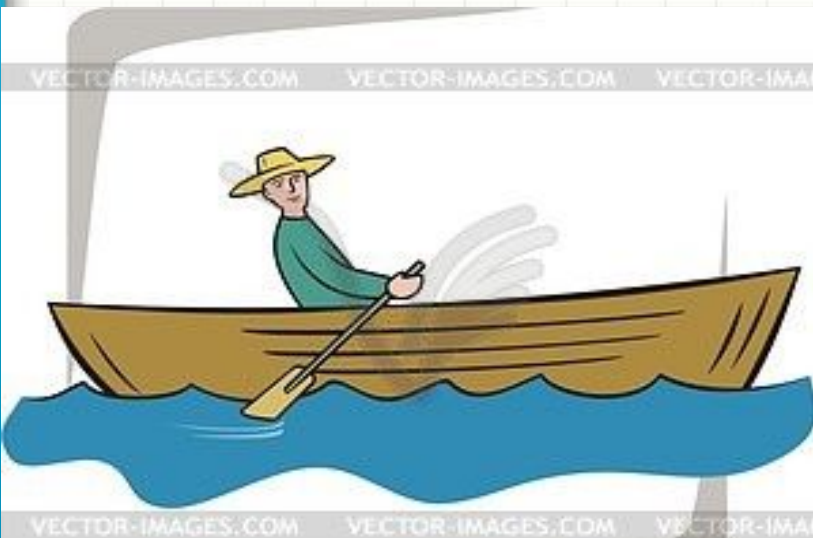
Дано уравнение $4x + x = 30$.

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.



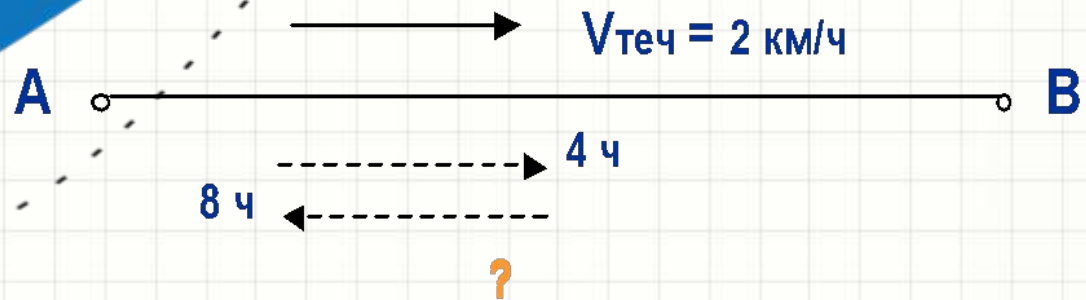


Как найти скорость лодки по течению?

Как найти скорость лодки против течения?

Как найти расстояние между пристанями?

Известна ли в задаче собственная скорость лодки?



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

$V \text{ по теч} * t \text{ по теч}$

? ↓ ↓
 $(V_c + V_{\text{теч}}) * 4$

↓ ↓
 $(x + 2) * 4$

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

? ↓ ↓
 $(V_c - V_{\text{теч}}) * 8$

↓ ↓
 $(x - 2) * 8$

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

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	$8(x - 2)$

=



В КЛАССЕ: №7.30,7.32,7.34

Домашнее задание:
№7.31,7.32,7.33(составляйте краткую запись или таблицу перед подробным решением)

