

ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ ПО ВОДЕ

Презентацию
Реполовская Марина
Александровна
ГКОУ Специальная (коррекционная)
общеобразовательная
школа-интернат № 52, г. Москва.
Учитель математики (5-12
классы)
Высшая квалификационная
категория.

ЗАДАЧИ НА ДВИЖЕНИЕ ПО ВОДЕ



5
КЛАСС



Устная разминка

Корабль проплыл 80 км со скоростью 40 км/ч. Сколько времени он затратил?



Какой путь проплыл пловец за 2 ч, двигаясь со скоростью 4 км/ч?



Лодка проплыла по реке расстояние в 54 км за 6 часов. С какой скоростью шла лодка по реке?



ОЗЕРО-стоячая

вода

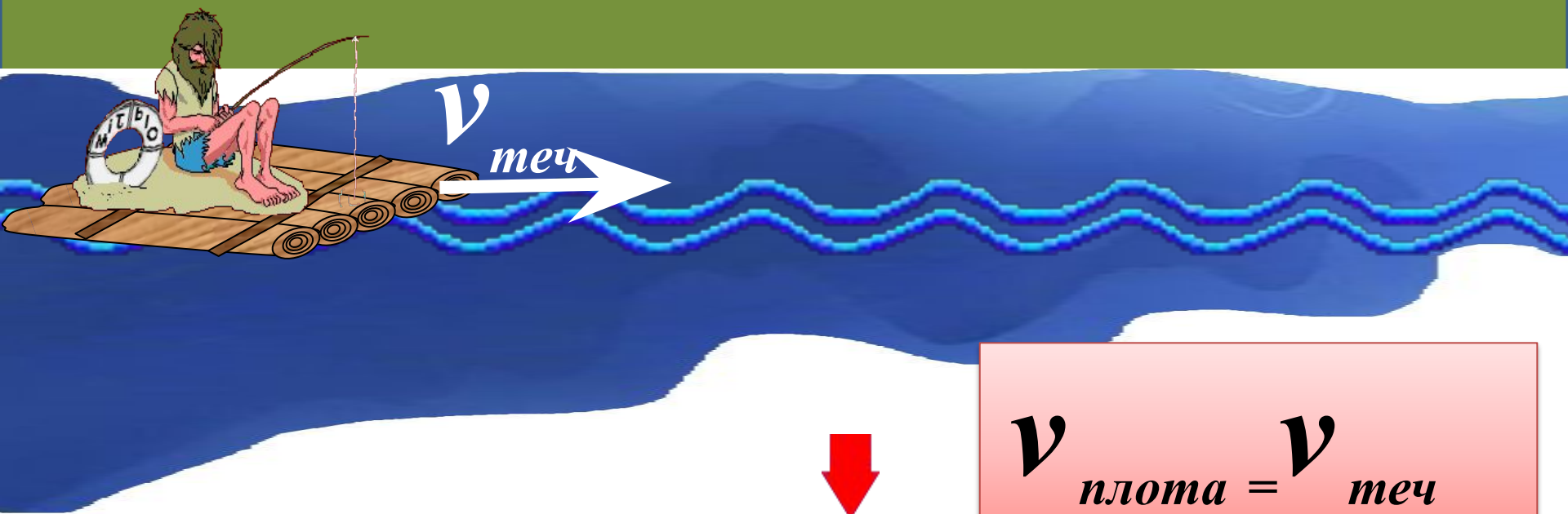
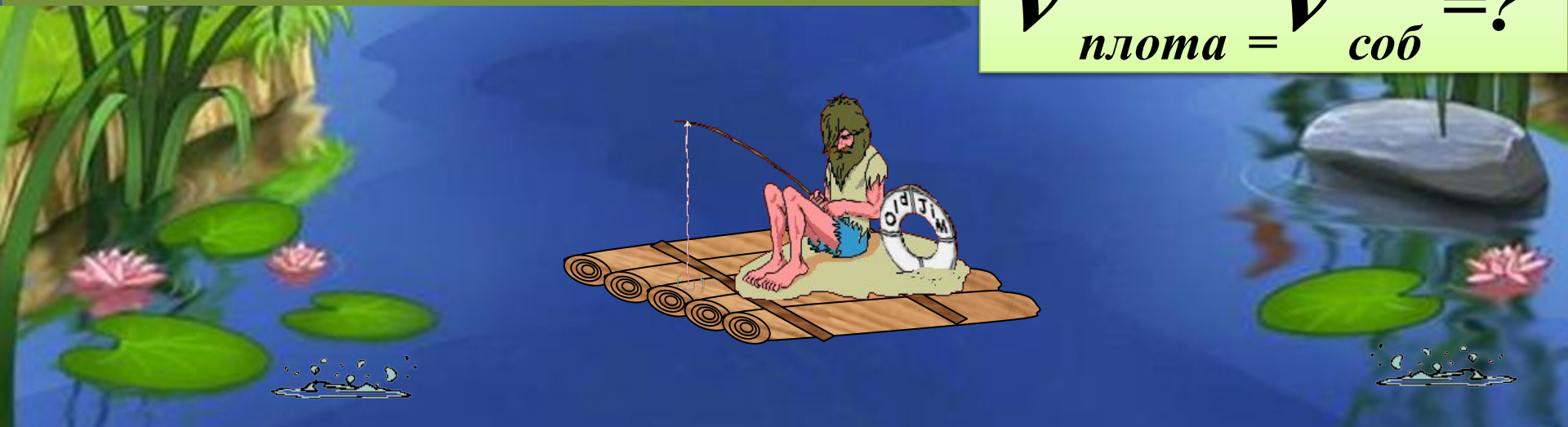


ОЗЕРО-стоячая

вода

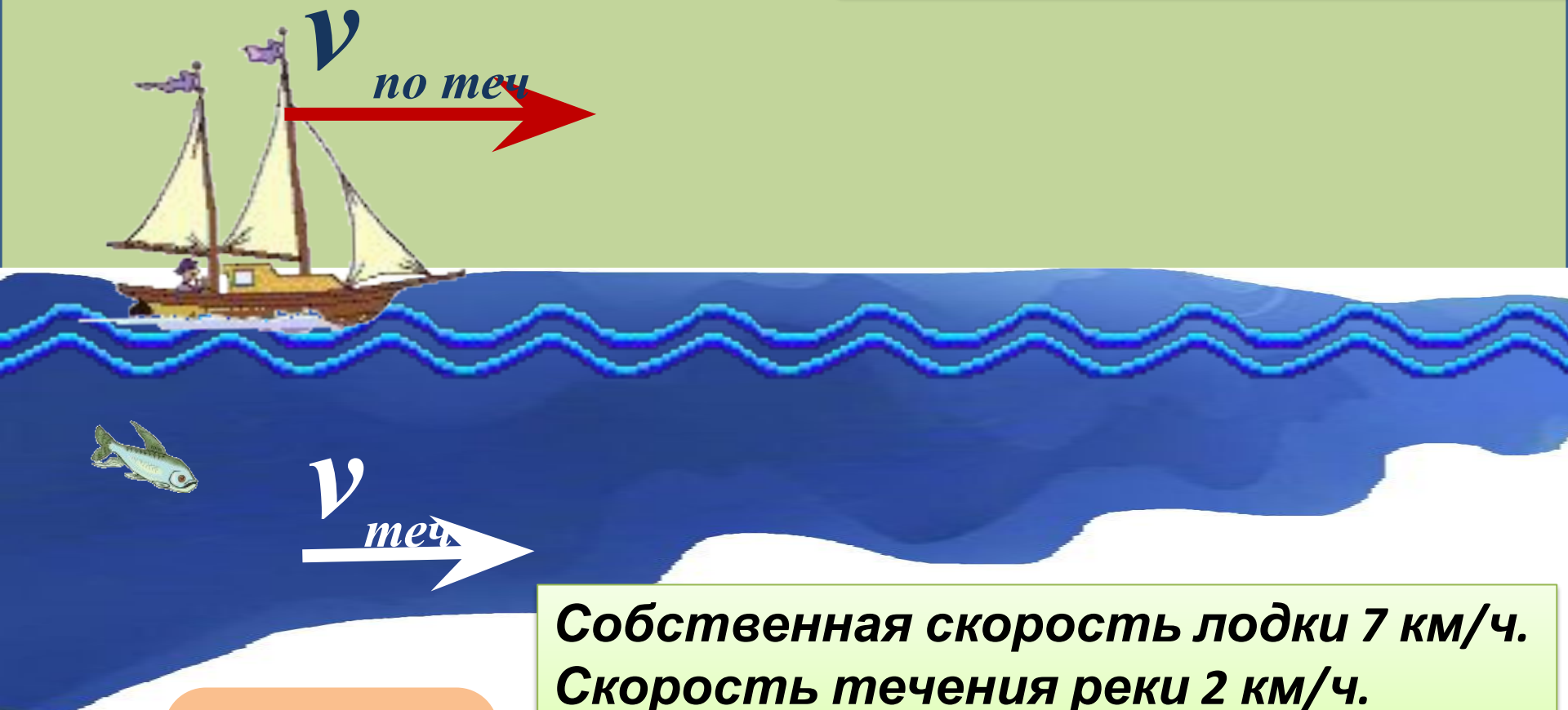


$$v_{\text{плота}} = v_{\text{соб}} = ?$$



$$v_{\text{плота}} = v_{\text{теч}}$$

$$v_{\text{по теч}} = v_{\text{соб}} + v_{\text{теч}}$$



Поплыли



Собственная скорость лодки 7 км/ч.
Скорость течения реки 2 км/ч.
Найдите

Путь, пройденный лодкой по
течению реки за 2 часа.

$$v_{\text{пр теч}} = v_{\text{соб}} - v_{\text{теч}}$$



**Собственная скорость лодки 7 км/ч.
Скорость течения реки 2 км/ч.
Найдите**

**скорость лодки против течения
Путь, пройденный лодкой против
течения реки за 3 часа.**

Поплыли



ЗАПОЛНИ ТАБЛИЦУ

$$V_{\text{соб.}} = (V_{\text{по теч.}} + V_{\text{пр. теч.}})$$

$$:2 \quad V_{\text{по теч.}} - V_{\text{пр. теч.}} = 2$$

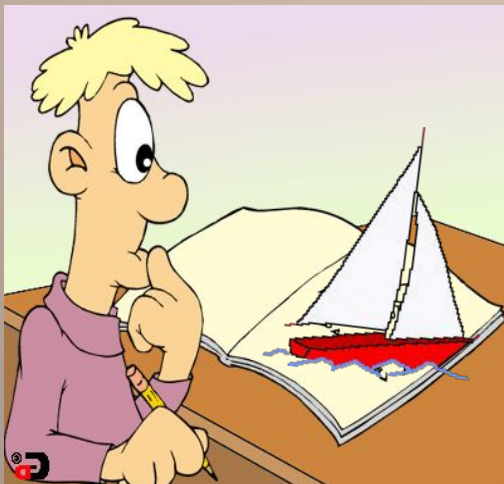
$$V_{\text{теч.}} = (V_{\text{по теч.}} - V_{\text{пр. теч.}}) :$$

$$V_{\text{пр. теч.}} = V_{\text{соб.}} - V_{\text{теч.}}$$

$$V_{\text{по теч.}} = V_{\text{соб.}} + V_{\text{теч.}}$$

	$V_{\text{соб.}}$ (км/ч)	$V_{\text{теч.}}$ (км/ч)	$V_{\text{по теч.}}$ (км/ч)	$V_{\text{пр. теч.}}$ (км/ч)
1.	12	4		
2.			28	24
3.	16		19	
4.	15			14
5.		3	18	
6.		4		19

Какая скорость получится□



$$V_{\text{пр. теч.}} +$$

$$= V_{\text{соб.}}$$

$$V_{\text{по теч.}} -$$

$$= V_{\text{пр.}}$$

$$V_{\text{соб.}} + V_{\text{теч.}}$$

$$= V_{\text{по}}$$

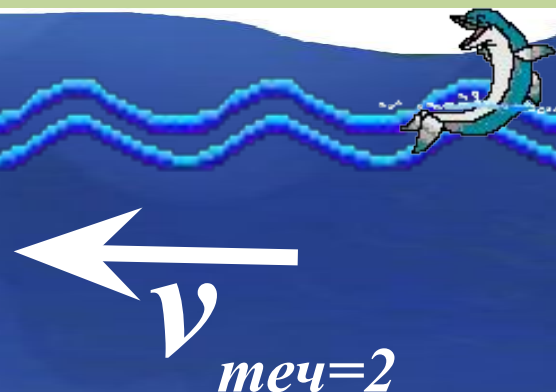
$$(V_{\text{по теч.}} + V_{\text{пр. теч.}}) :$$

$$= V_{\text{соб.}}$$

$$(V_{\text{по теч.}} - V_{\text{пр. теч.}}) :$$

$$= V_{\text{теч.}}$$

Скорость корабля против течения реки равна 25 км/ч. Найдите скорость корабля по течению, если скорость течения реки равна 2 км/ч.



РЕШЕНИЕ

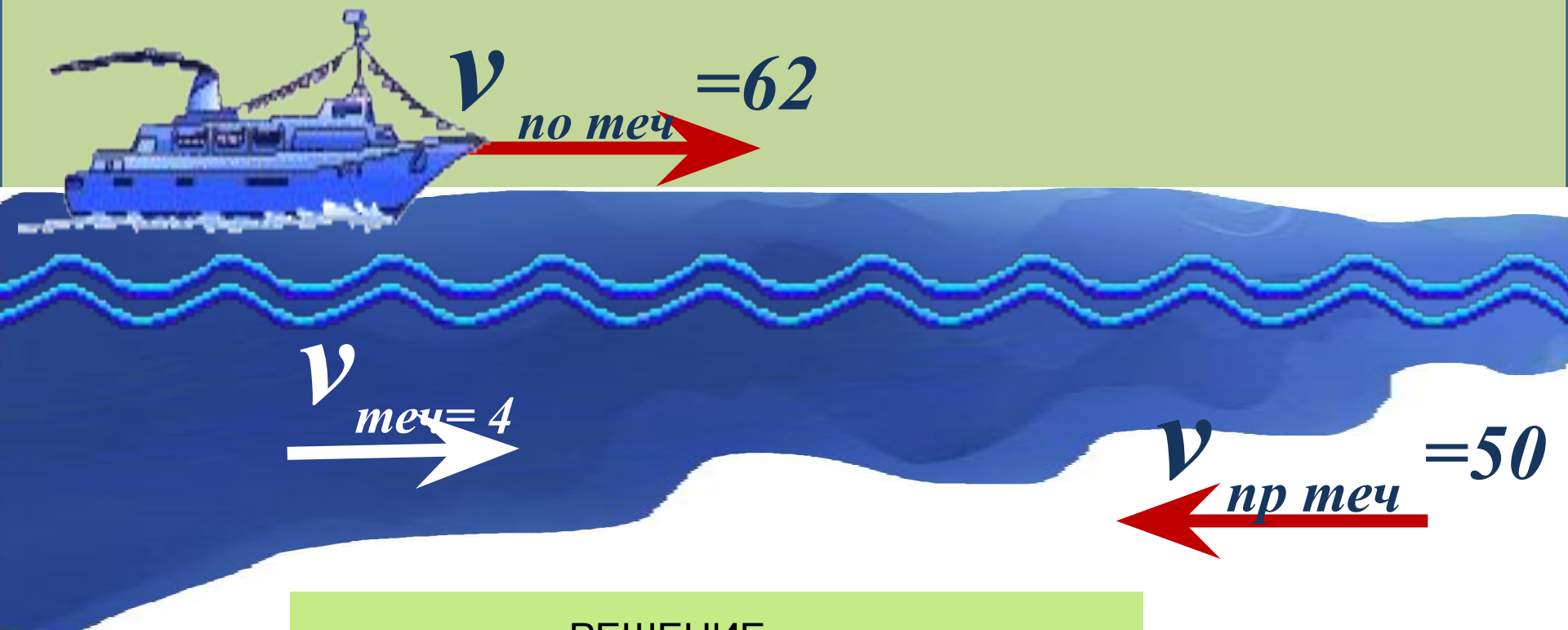


**Скорость катера по течению реки равна 21 км/ч.
Найдите скорость катера против течения, если
скорость течения равна 4 км/ч.**



РЕШЕНИЕ

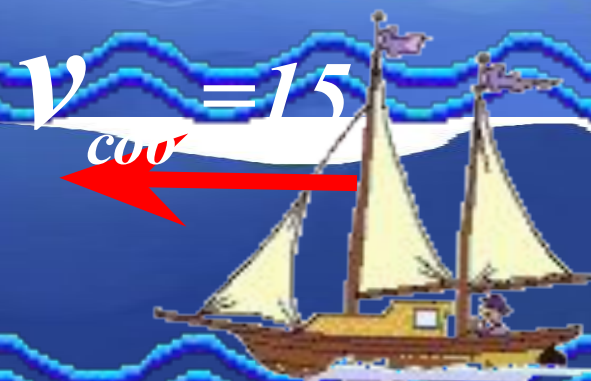
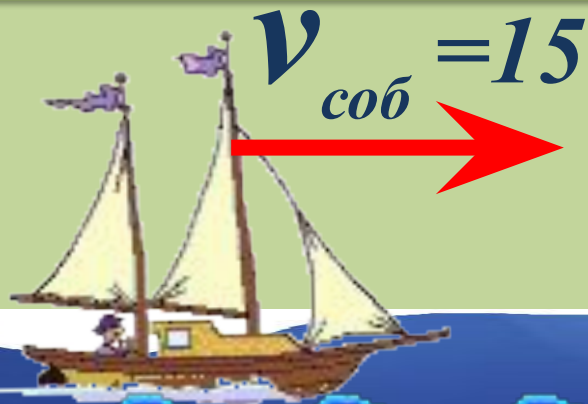
Скорость теплохода по течению реки равна 62 км/ч, а против течения – 50 км/ч. Найдите собственную скорость теплохода и скорость течения реки.



РЕШЕНИЕ



Скорость течения реки 2 км/ч. Собственная скорость катера 15 км/ч. Сколько километров прошел катер, если по течению он шел 3 ч., а против течения 2 ч.



РЕШЕНИЕ

Решите

Расстояние между двумя пристанями 24 км. Сколько времени потратит моторная лодка на путь от одного причала до другого и обратно, если ее собственная скорость 10 км/ч, а скорость течения 2 км/ч?

Расстояние между двумя причалами 36 км. Сколько времени потратит на путь от одного причала до другого и обратно катер, если его собственная скорость 15 км/ч, а скорость течения реки 3 км/ч?

Моторная лодка проплыла 48 км по течению за 3 ч, а против течения — за 4 ч. Найдите скорость течения.

Катер проплыл 72 км между пристанями по течению за 2 ч, а против течения за 3 ч. За сколько часов это расстояние проплывут плоты?

Скорость течения реки 3 км/ч. На сколько километров в час скорость катера по течению больше его скорости против