A decorative graphic on the left side of the slide, featuring a dark red arrow pointing right at the top, and several thin, curved lines in shades of brown and grey extending downwards from the arrow's base.

Использование приёмов технологии РКМЧП для проведения занятий курса ВУД

Казанцева Т. А.

**«Из пункта А
в пункт В»**



ВЫЗОВ:
КЛАСТЕР



«ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ»

- Скорость равна произведению пройденного расстояния на время ?
- Скорость по течению равна разности скорости теплохода и скорости течения?
- Время равно произведению скорости на расстояние?
- Расстояние равно произведению скорости на время?
- Скорость против течения равна сумме собственной скорости и скорости течения?
- Скорость течения можно найти как разность между скоростью по течению и собственной скоростью?
- Скорость сближения равна разности скоростей движущихся объектов?

ОСМЫСЛЕНИЕ: **ПРИЁМ «Составление краткой записи задач»**

- Винни - Пух и Пятачок вышли навстречу друг другу из своих домов, расстояние между которыми 600 метров. Скорость Винни – Пуха 100 м/мин, а Пятачок бежит со скоростью 200 м/мин. Через какое время они встретятся?

Динамическая модель

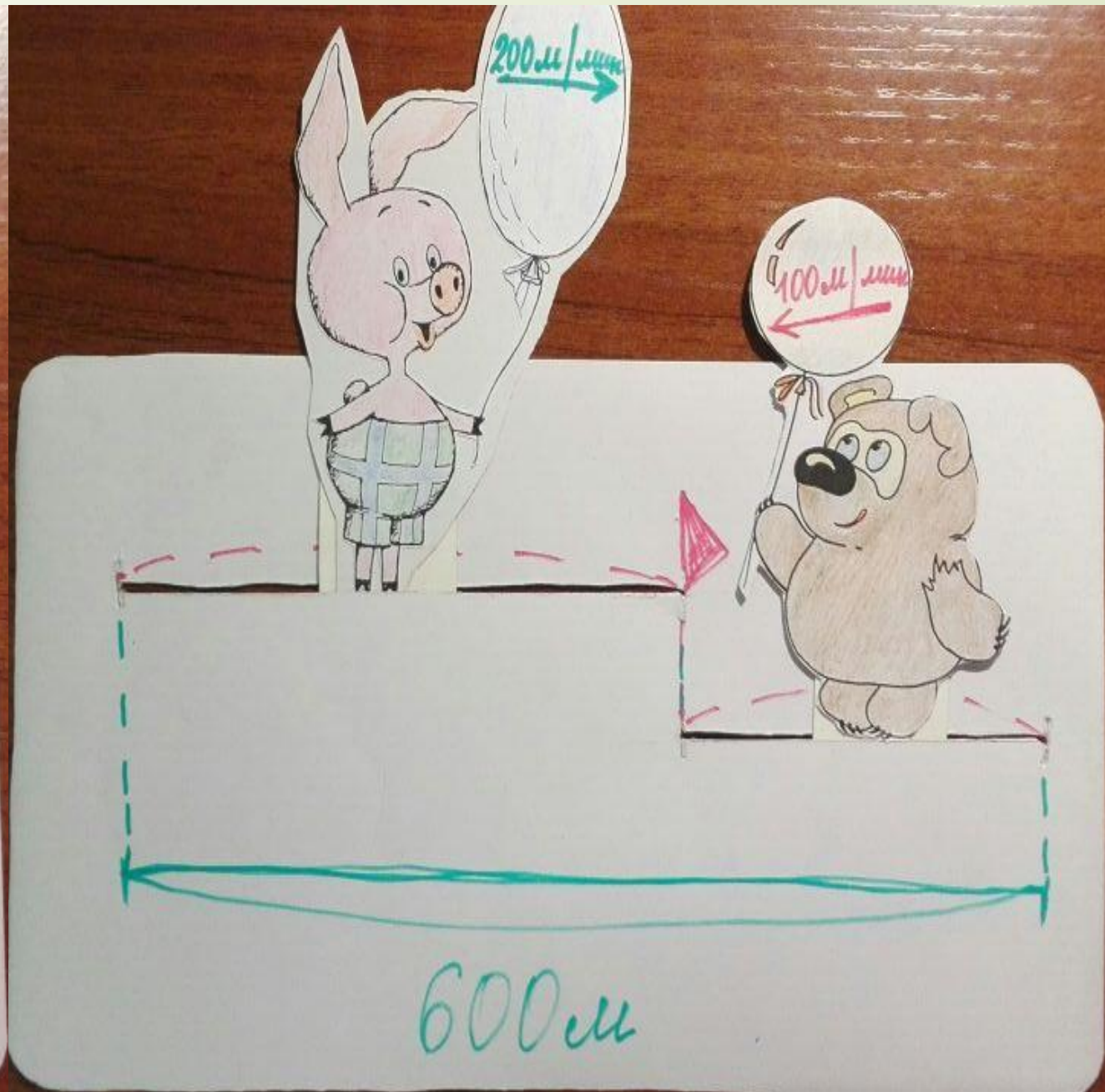
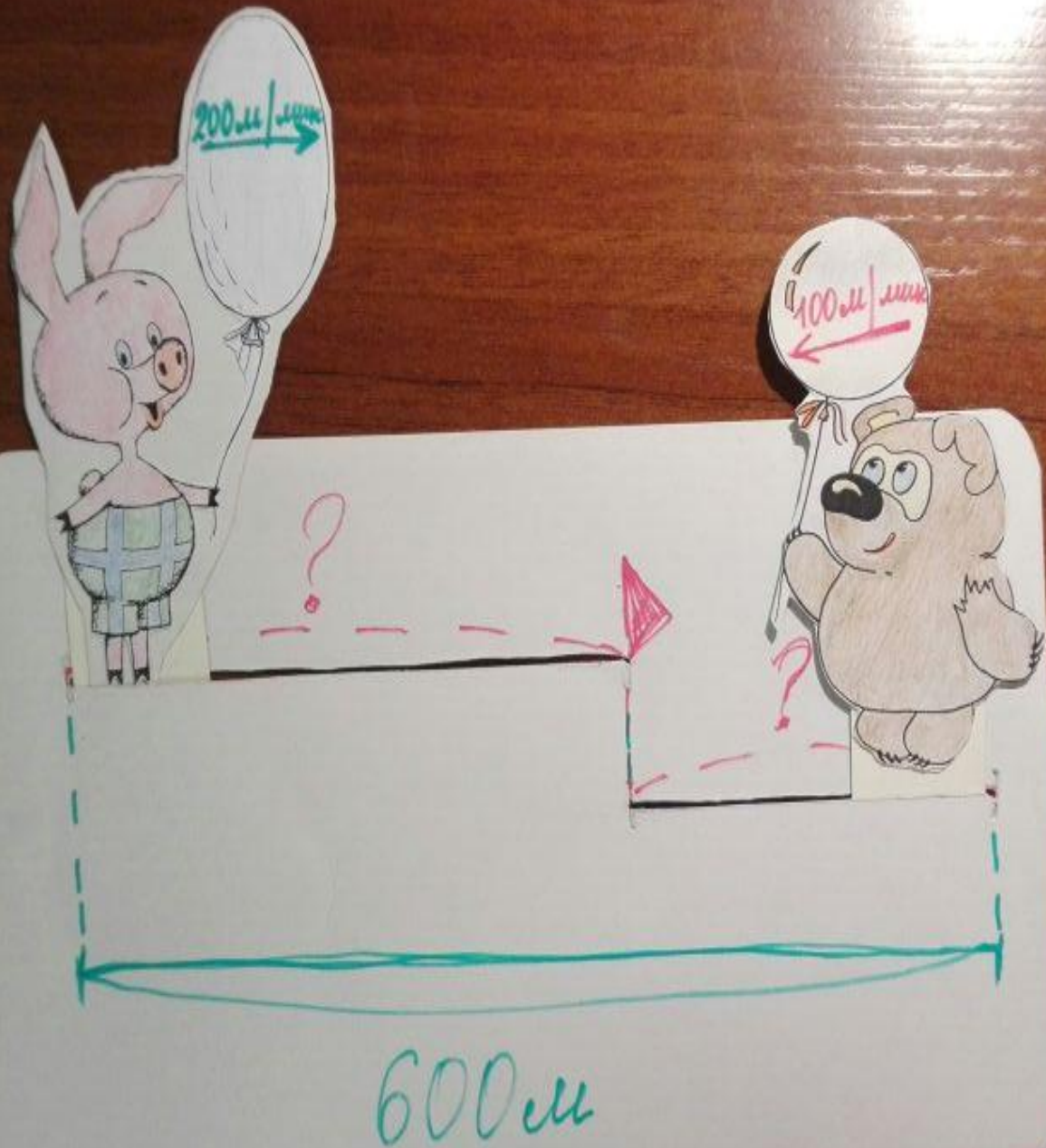
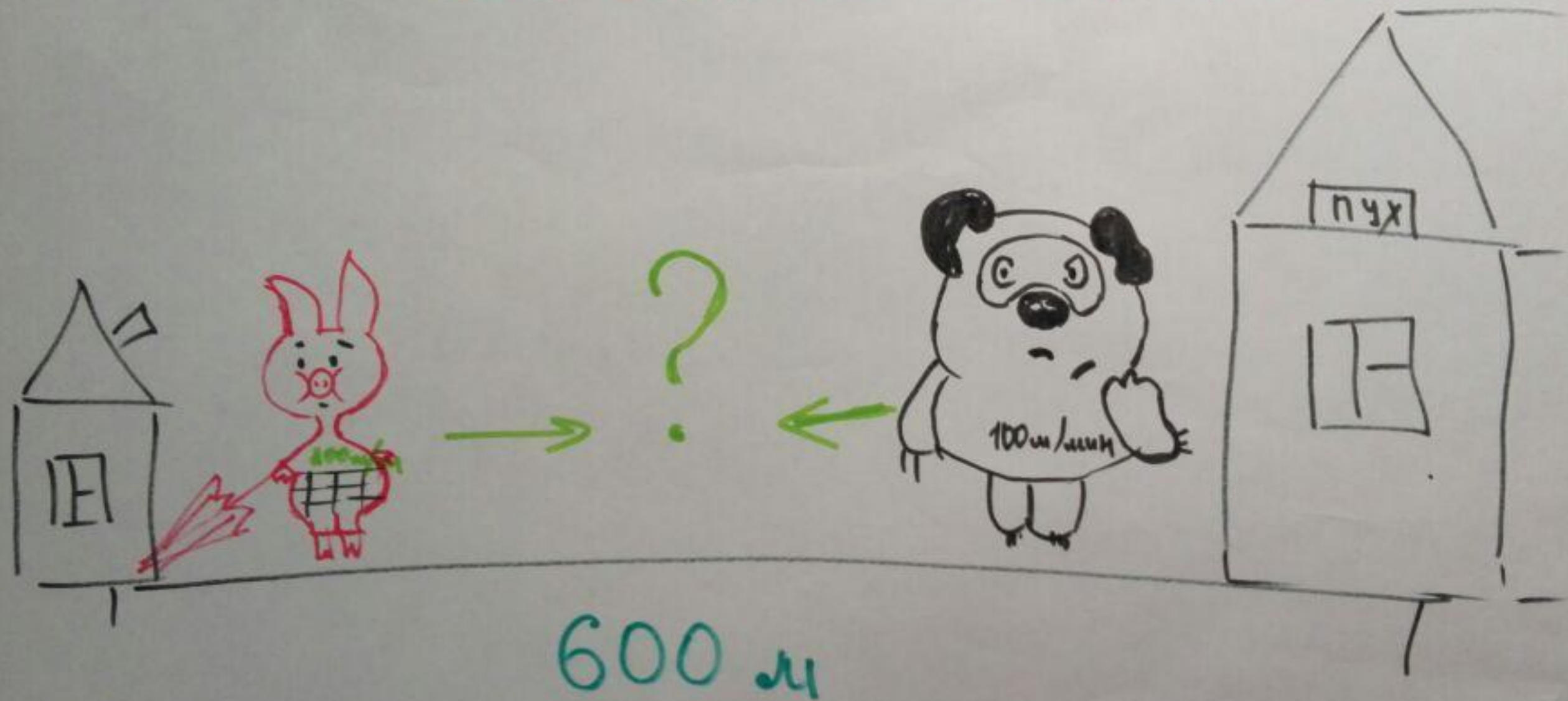


Схема движения




ТАБЛИЦА

	v	t	S
В	\rightarrow 100 м/мин	?	600 м
П	\leftarrow 200 м/мин		

ПРИЁМ: Составление вопросов к задаче (что нужно найти)

- «Джип» едет по трассе со скоростью 80 км/ч. Спустя 15 минут после того, как он проехал мимо поста ДПС, за ним вслед помчался патрульный автомобиль со скоростью 120 км/ч. На каком расстоянии от поста патрульный автомобиль догонит «Джип»?

- 
- 15 минут – какая часть часа?
 - Какой путь пройдёт «Джип» за 15 минут?
 - За счет чего патрульный автомобиль догоняет «Джип»?
 - С какой скоростью автомобили сближаются?
 - Сколько времени потребуется патрульному автомобилю, чтобы догнать «Джип»?
 - Какой путь от поста ДПС проедет патрульный автомобиль, прежде чем догонит «Джип»?

Задачи на движение

Решение задач



Условие задачи

Два поезда движутся из двух городов навстречу друг другу со скоростями 80 км/ч и 60 км/ч.
На каком расстоянии друг от друга будут поезда за 1 ч до встречи?
А за 2 ч до встречи?

Вопросы

? Найдите расстояние между поездами за 1 час до встречи.

(ответ) км

💡 Включить подсказки

? На каком расстоянии друг от друга будут поезда за 2 часа до встречи?

(ответ) км

💡 Включить подсказки



Открыть



Готово

Урок

Решение задач

Конструктор задач

Выход

Прием «Составление «Синквейна»»

Для его написания существуют правила:

Название	СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ -1
Описание	ПРИЛАГАТЕЛЬНОЕ - 2
Действия	ГЛАГОЛ - 3
Чувство	ФРАЗА ИЗ 4 СЛОВ
Повторение сути	(СИНОНИМ) 1 СЛОВО

Рефлексия: СИНКВЕЙН:

РАССТОЯНИЕ

КОРОТКОЕ

ДЛИННОЕ

НАХОДИМ

ВЫЧИСЛЯЕМ

СРАВНИВАЕМ

УМНОЖАЕМ

СКОРОСТЬ

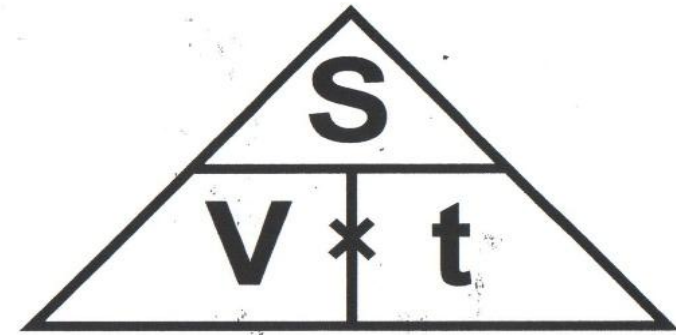
НА

ВРЕМЯ

ПРОЙДЕННЫЙ ПУТЬ



ДВИЖЕНИЕ ПО СУШЕ



①

$V_{\text{сбл.}} = V_1 + V_2$

②

$V_{\text{уд.}} = V_1 + V_2$

③

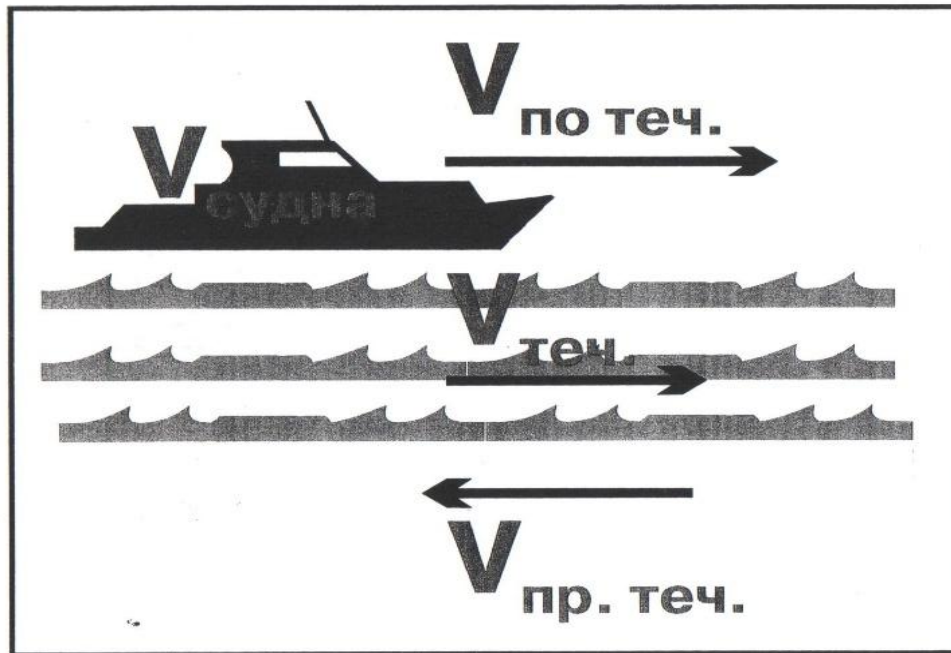
$V_{\text{уд.}} = V_1 - V_2$

④

$V_{\text{сбл.}} = V_1 - V_2$

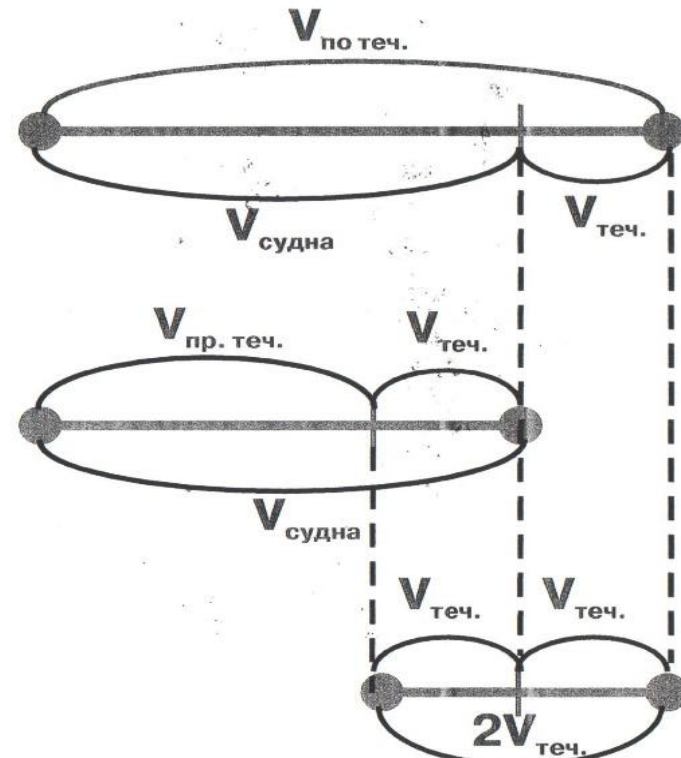


ДВИЖЕНИЕ ПО ВОДЕ



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

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



$$(V_{\text{по теч.}} - V_{\text{пр. теч.}}) = 2V_{\text{теч.}}$$

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

$$V_{\text{теч.}} = \frac{1}{2}(V_{\text{по теч.}} - V_{\text{пр. теч.}})$$


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

$$V_{\text{по теч.}} + V_{\text{пр. теч.}} = V_{\text{с.}} + \cancel{V_{\text{теч.}}} + V_{\text{с.}} - \cancel{V_{\text{теч.}}}$$

$$V_{\text{по теч.}} + V_{\text{пр. теч.}} = 2V_{\text{с.}}$$

$$V_{\text{с.}} = (V_{\text{по теч.}} + V_{\text{пр. теч.}}) : 2$$

$$V_{\text{с.}} = \frac{1}{2}(V_{\text{по теч.}} + V_{\text{пр. теч.}})$$



□ От города А до города В расстояние 40 км. Два велосипедиста выехали из А и из В одновременно и навстречу друг другу, один со скоростью 10 км/ч, а другой – 15 км/ч. Муха вылетела с первым из А со скоростью 100 км/ч, долетела до второго, села ему на лоб и полетела обратно к первому, села ему на лоб, вернулась ко второму и так далее, пока они не столкнулись лбами и не раздавили ими муху. Сколько километров она пролетела всего?



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ!