

Задачи на движение по реке



Мельниченко Анастасия
Петровна

ДПОУ

№ 405



КРОССВОРД

1 С Т Р Е К О З А
2 Л Я Г У Ш К А
3 О К У Н Ь
4 Р А К
5 В О Д О Р О С Л И
6 И С Т О К
7 О С Е Т Р
8 С Е Л Ь Д Ь





КРОССВОРД

1

Самолётик лёгкий
быстрый
Над цветком летит
душистым.
Крылья, хвостик и
глаза.
Это чудо ...





КРОССВОРД

2

Скачет зверушка

-

**Не рот, а
ловушка.**

**Попадут в
ловушку**

И комар и мушка.





КРОССВОРД

3

Сидят рыбаки,
Стерегут
поплавки. Рыбак
Корней поймал
трёх...





КРОССВОРД

4

На мели сидит,
Усами шевелит,
А гулять пойдёт

—
Задом наперёд.





КРОССВОРД

5

**Растут они, дети, понятно
же, где?**

**Не на земле, а, конечно, в
воде.**

Морские бывают, речные...

Не знаю, еще какие...

**На дне аквариума и у нас
они росли.**





КРОССВОРД

6

Речка тихо нам
журчала, Чтоб
нашли её начало –
Тихий, слабый
ручеек Под
названием.....





КРОССВОРД

7

Икра его деликатес,
Редкой так считается,
В книгу красную он
занесён,
Как эта рыба
называется?





КРОССВОРД

8

**В Скандинавии
дожди
И таки бывали:
Рыбки падали с
небес,
И, как же рыбок
звали?**





ОПРЕДЕЛЕНИЯ

СКОРОСТЬ **ПРОТИВ** ТЕЧЕНИЯ

СКОРОСТЬ **ТЕЧЕНИЯ**

СКОРОСТЬ **ПО** ТЕЧЕНИЮ

СКОРОСТЬ **СОБСТВЕННАЯ**



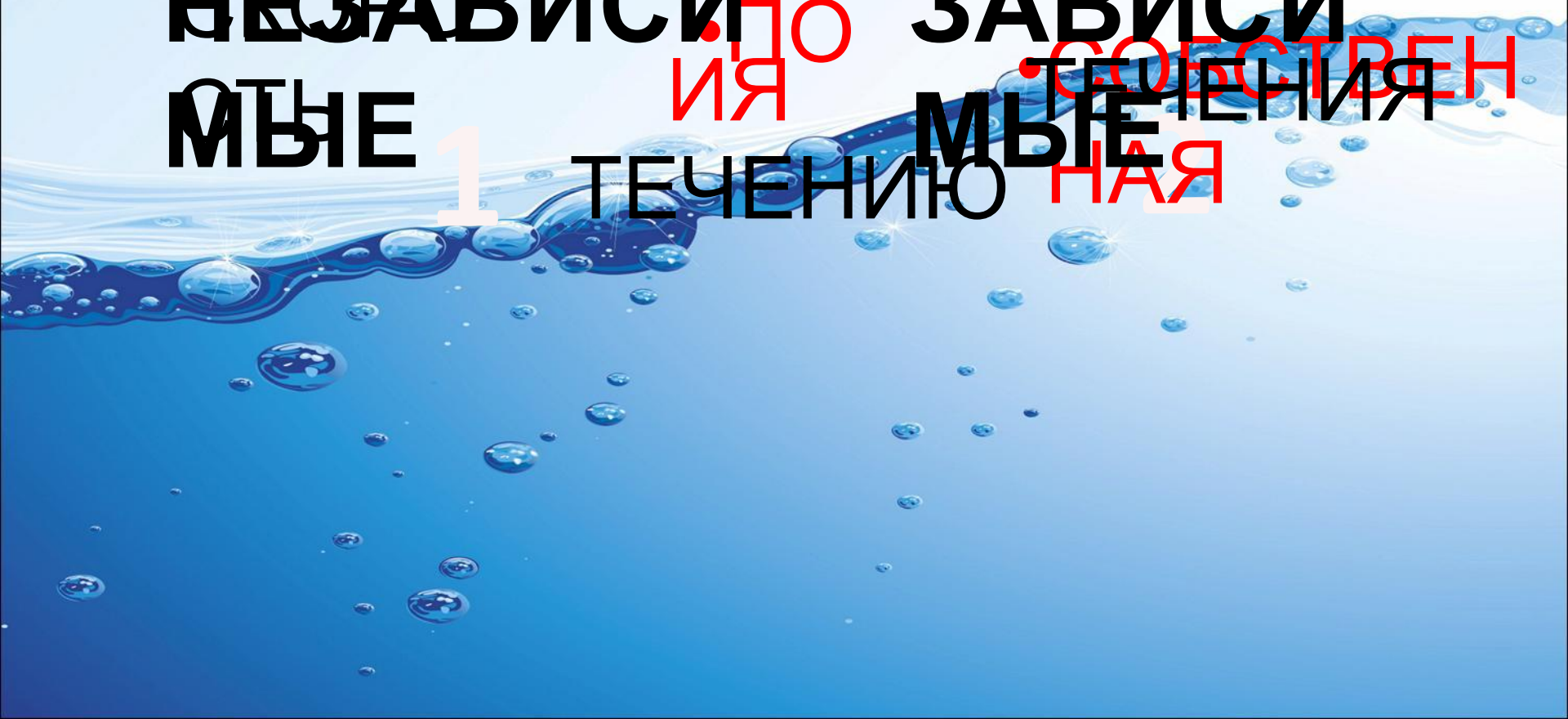
**РАЗДЕЛИТЕ ЭТИ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ НА ДВЕ
ГРУППЫ И ПРИДУМАЙТЕ**

ИМ НАЗВАНИЯ

НЕЗАВИСИМЫЕ **ЗАВИСИМЫЕ**

- ТЕЧЕНИЕ
- ПРОТИВ
- ПО
- СОБСТВЕН
- ТЕЧЕНИЯ
- НАЯ

1





НЕЗАВИСИМЫЕ СКОРОСТИ

СКОРОСТЬ ТЕЧЕНИЯ РЕКИ $V_{\text{теч}}$:

- ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ТОМУ, КАК ДАЛЕКО РЕКА ОТНОСИТ ЛЮБОЙ ПРЕДМЕТ – ЩЕПКУ, ПЛОТ, ЛОДКУ – ЗА ЕДИНИЦУ ВРЕМЕНИ

СКОРОСТЬ СОБСТВЕННАЯ $V_{\text{соб}}$:

- ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ТОМУ, С КАКОЙ СКОРОСТЬЮ ПЛЫВЕТ ОБЪЕКТ В СТОЯЧЕЙ ВОДЕ





ЗАВИСИМЫЕ СКОРОСТИ

СКОРОСТЬ ПО ТЕЧЕНИЮ $V_{\text{по}}$:

- ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ТОМУ, С КАКОЙ СКОРОСТЬЮ ПЛЫВЕТ ОБЪЕКТ ПО ТЕЧЕНИЮ

СКОРОСТЬ ПРОТИВ ТЕЧЕНИЯ $V_{\text{против}}$:

- ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ТОМУ, С КАКОЙ СКОРОСТЬЮ ПЛЫВЕТ ОБЪЕКТ ПРОТИВ ТЕЧЕНИЯ





РАБОТА В ГРУППАХ

**ПРИДУМАЙТЕ ФОРМУЛЫ
ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ**

**ЗАВИСИМЫХ
СКОРОСТЕЙ, ИСХОДЯ ИЗ
ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ**

**ЕЩЕ РАЗ ПОСМОТРЕТЬ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ**


ФОРМУЛЫ

ЗАВИСИМЫХ СКОРОСТЕЙ


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

$$V_{\text{прот}} + V_{\text{теч}} = V_{\text{соб}}$$

$$V_{\text{соб}} - V_{\text{теч}}$$



РАБОТА В ГРУППАХ

НАЙДИТЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ НЕЗАВИСИМЫХ СКОРОСТЕЙ ПО СЛЕДУЮЩИМ АЛГОРИТМАМ

СКОРОСТЬ ТЕЧЕНИЯ РЕКИ $V_{\text{теч}}$:

1. ВЫЧТИТЕ СКОРОСТЬ ПО ТЕЧЕНИЮ И ПРОТИВ ТЕЧЕНИЯ
2. ЗАМЕНИТЕ КАЖДУЮ СКОРОСТЬ ПО ФОРМУЛАМ
3. ЧЕМУ ПОЛУЧИЛАСЬ РАВНА РАЗНОСТЬ СКОРОСТЕЙ?
4. ИЗ ПОЛУЧЕННОГО РАВЕНСТВА ВЫРАЗИТЕ СКОРОСТЬ ТЕЧЕНИЯ

СКОРОСТЬ СОБСТВЕННАЯ $V_{\text{соб}}$:

1. СЛОЖИТЕ СКОРОСТЬ ПО ТЕЧЕНИЮ И ПРОТИВ ТЕЧЕНИЯ
2. ЗАМЕНИТЕ КАЖДУЮ СКОРОСТЬ ПО ФОРМУЛАМ
3. ЧЕМУ ПОЛУЧИЛАСЬ РАВНА СУММА СКОРОСТЕЙ?
4. ИЗ ПОЛУЧЕННОГО РАВЕНСТВА ВЫРАЗИТЕ СОБСТВЕННУЮ СКОРОСТЬ

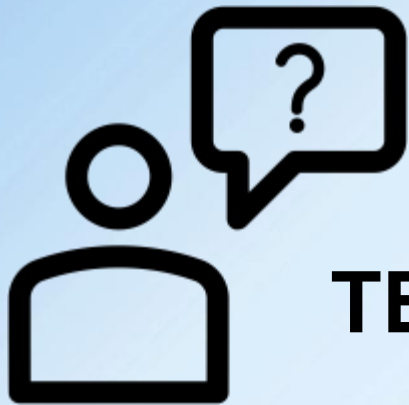


ФОРМУЛЫ НЕЗАВИСИМЫХ СКОРОСТЕЙ

$V_{\text{соб}} = (V_{\text{по теч}} + V_{\text{против теч}}) : 2$
 $V_{\text{теч}} = (V_{\text{по теч}} - V_{\text{против теч}}) : 2$

ПЕРЕЙДЕМ К ПРАКТИКЕ?

ЗАДАЧА



СОБСТВЕННАЯ СКОРОСТЬ
ТЕПЛОХОДА РАВНА v , КМ/Ч, А
ЕГО t Ч 35

СКОРОСТЬ СКОПОЧЕНЫЮ РЕКИ –
1. С КАКИМ СКОРОСТЬЮ РЕКИ ?

2. ЧЕМУ РАВНА
СКОРОСТЬ ТЕПЛОХОДА ПРОТИВ
ТЕЧЕНИЯ РЕКИ?

3. КАКИЕ ПРОДЛИВЕТ
ТЕПЛОХОД, ЕСЛИ В ДАЧЕНИЮ
ДВИГАТЬСЯ Ч ТЕЧЕНИЯ РЕКИ И

?





ФОРМУЛЫ СКОРОСТЕЙ

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

$$V_{\text{против теч}} = V_{\text{соб}} - V_{\text{теч}}$$

$$V_{\text{соб}} = \frac{(V_{\text{по теч}} + V_{\text{против теч}})}{2}$$

$$V_{\text{теч}} = \frac{(V_{\text{по теч}} - V_{\text{против теч}})}{2}$$

РЕФЛЕКСИЯ

#СЕГОДНЯ Я ПОНЯЛ...

#БЫЛО ТРУДНО....

#Я ПОНЯЛ, ЧТО...

#Я НАУЧИЛСЯ...

#Я СМОГ...

