

**Мультимедийная презентация
к уроку математики по теме**

**«Арифметические действия
над числами»**

4 класс

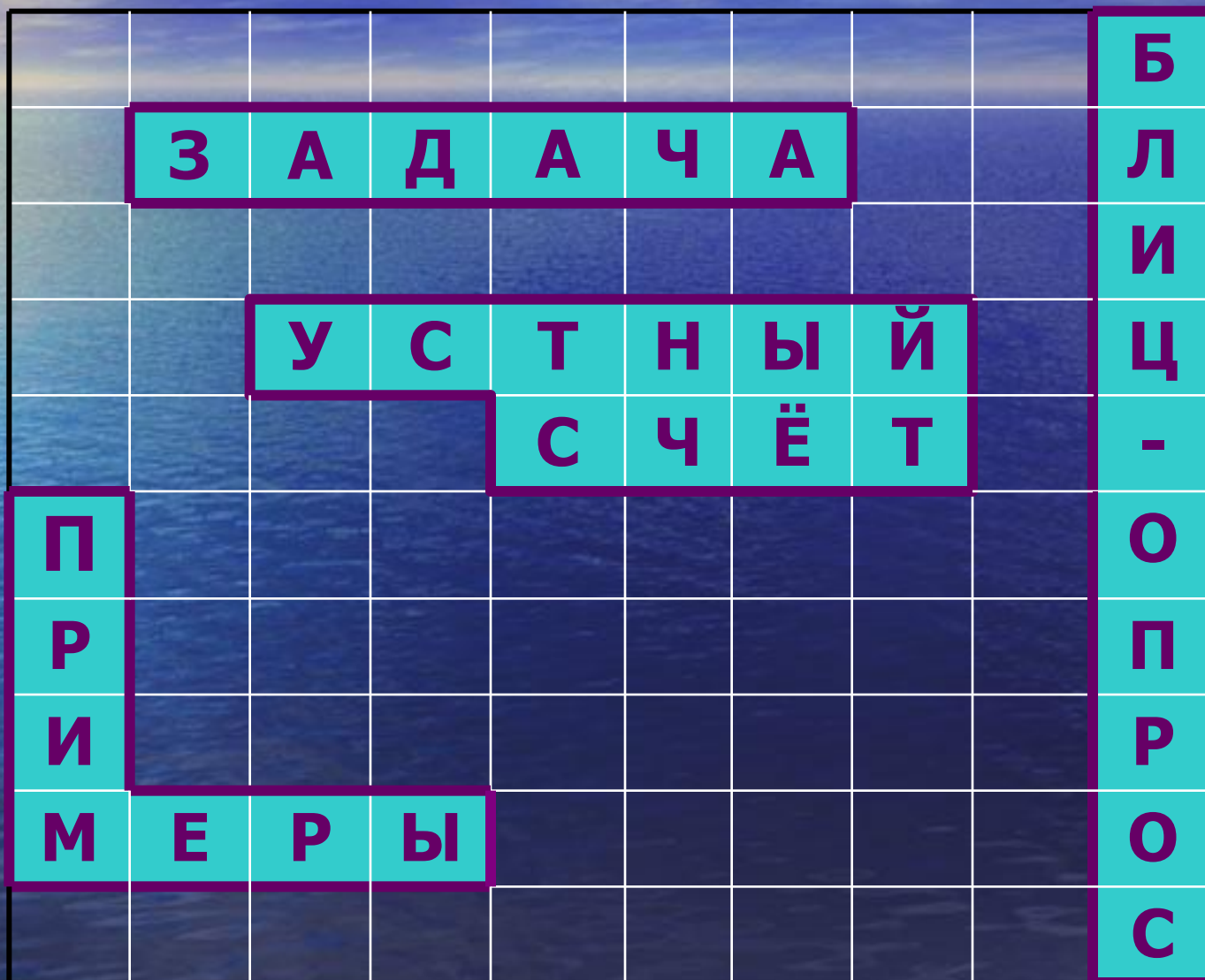
УМК «Школа 2100»

**Стельникович Юлия Владимировна,
учитель начальных классов
ГОУ ЦО Школа здоровья № 2005
2009 г.**

Содержание

- 1. Игровое поле. Правила игры.**
- 2. Устный счёт.**
- 3. Новая тема. Работа с задачей.**
- 4. Физминутка.**
- 5. Повторение изученного. Поиск ошибок в примерах.**
- 6. Проверка результативности урока.
Блиц-опрос.**
- 7. Подведение итога игры.**
- 8. Рефлексия.**
- 9. Домашнее задание.**

МОРСКОЙ БОЙ



Устный счёт

$84 : 6 = 14$

$\times 7 = 98$

$- 49 = 49$

$+ 15 = 64$

$: 16 = 4$

$\times 20 = 80$

$+ 23 = 103$

$\times 5 = 515$

$130 : 2 = 65$

$+ 35 = 100$

$+ 180 = 280$

$: 40 = 7$

$\times 60 = 420$

$: 3 = 140$

$- 58 = 82$

$+ 718 = 800$

$630 : 30 = 21$

$\times 4 = 84$

$- 48 = 36$

$: 18 = 2$

$\times 450 = 900$

$: 30 = 30$

$\times 14 = 420$

$+ 80 = 500$

Устный счёт

$$515 + 800 + 500 =$$

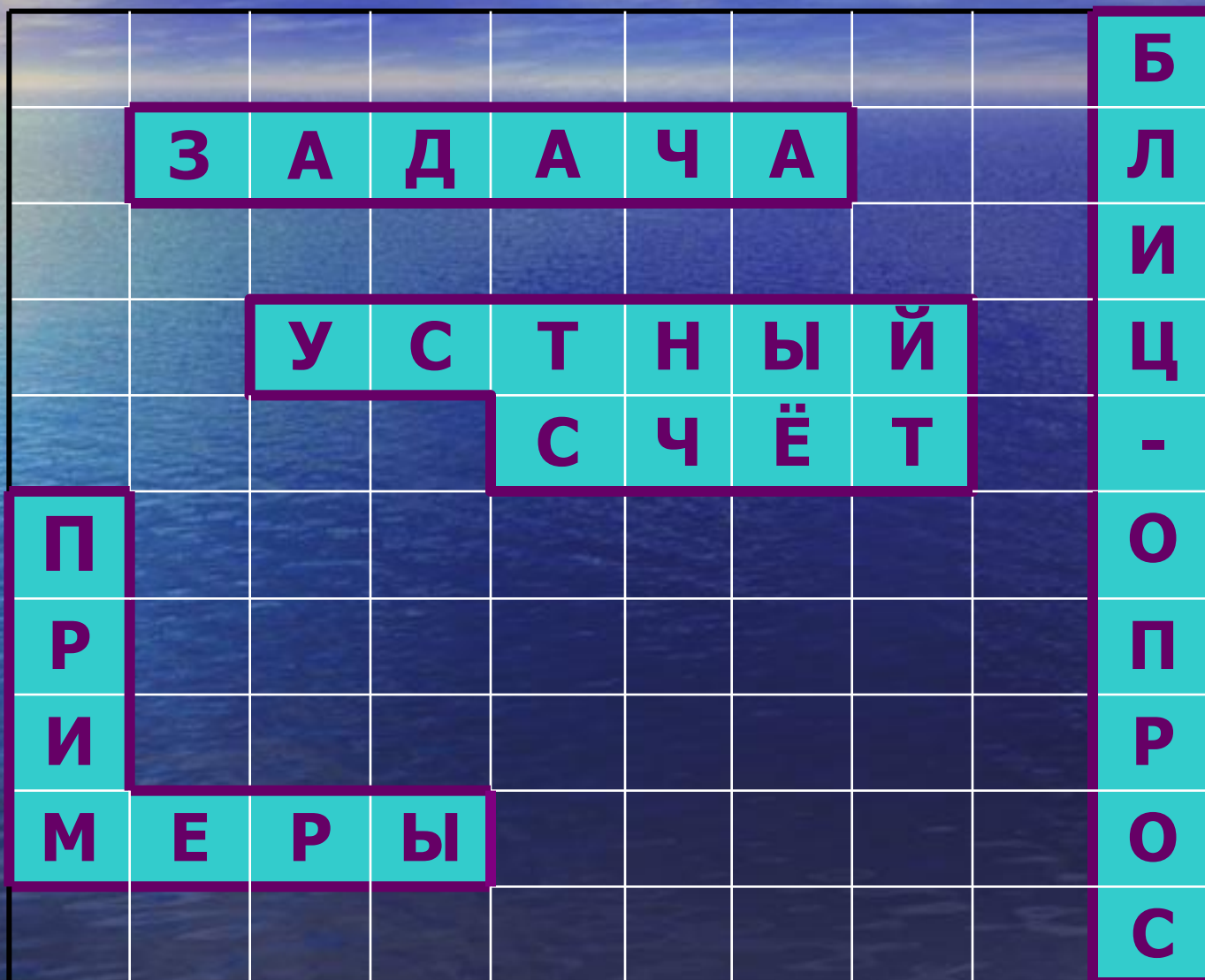
$$= 1815$$

1815 г. - построен

первый русский

пароход "Елизавета"

МОРСКОЙ БОЙ



Встречное

движение

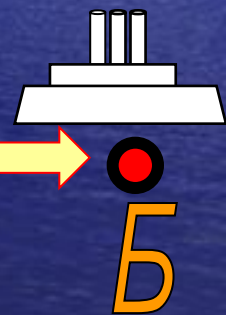
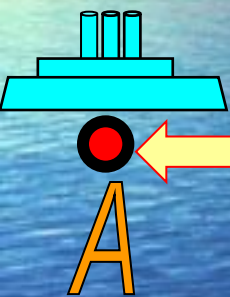
Цель:

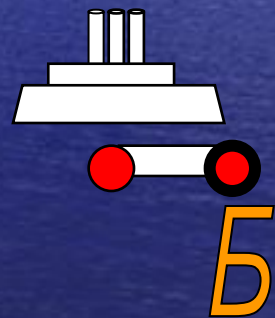
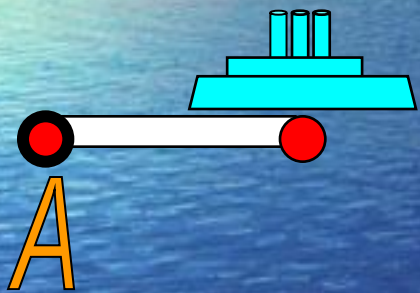
*научить решать задачи
на встречное движение
и находить оставшееся
между объектами расстояние
при встречном движении.*

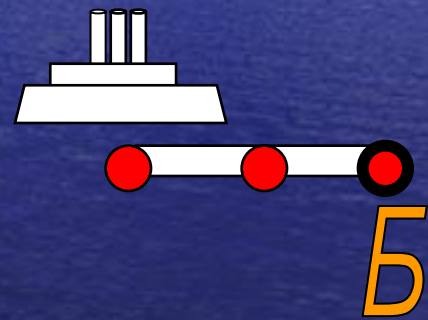
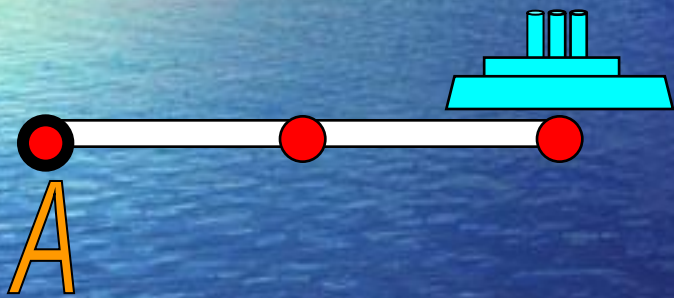
Работа с задачей

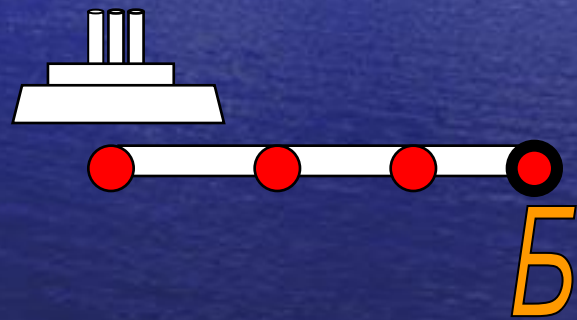
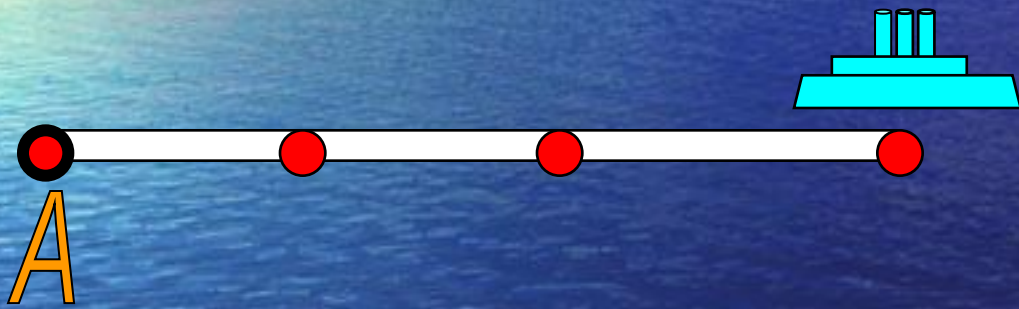


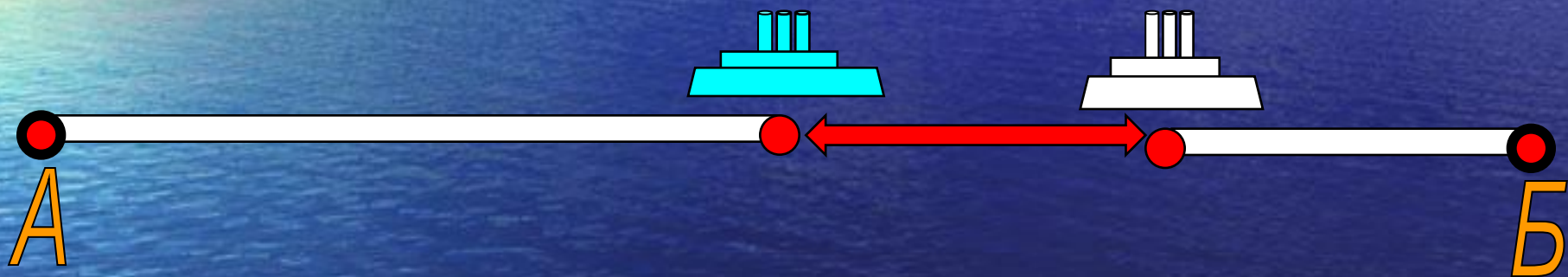
Из двух портов А и Б, расстояние между которыми 164 км, вышли одновременно навстречу друг другу 2 теплохода. Скорость белого теплохода - 18 км/ч, а синего - 23 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 часа после выхода?









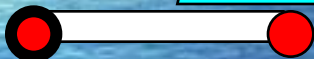
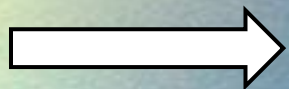


Из двух портов А и Б, расстояние между которыми 164 км, вышли одновременно навстречу друг другу 2 теплохода. Скорость белого теплохода - 18 км/ч, а синего - 23 км/ч. Какое расстояние будет между ними через 3 часа после выхода?

Поиск формулы решения задачи

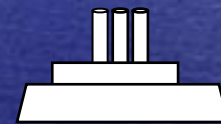


23 км/ч



A

18 км/ч



Б



164 км

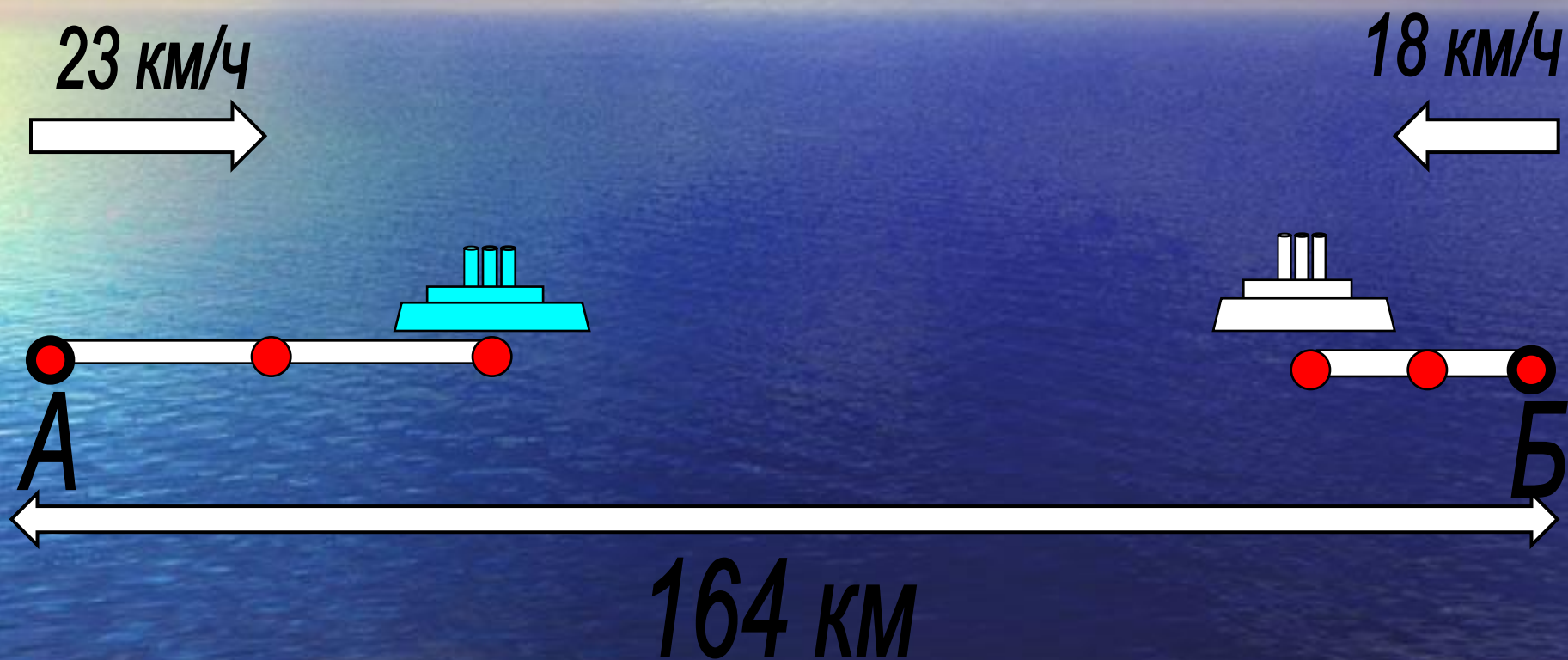
*Скорость сближения -
расстояние, на которое
сближаются объекты
за единицу времени.*

$$V_{\text{сбл.}} = 23 + 18 = 41 \text{ (км/ч)}$$

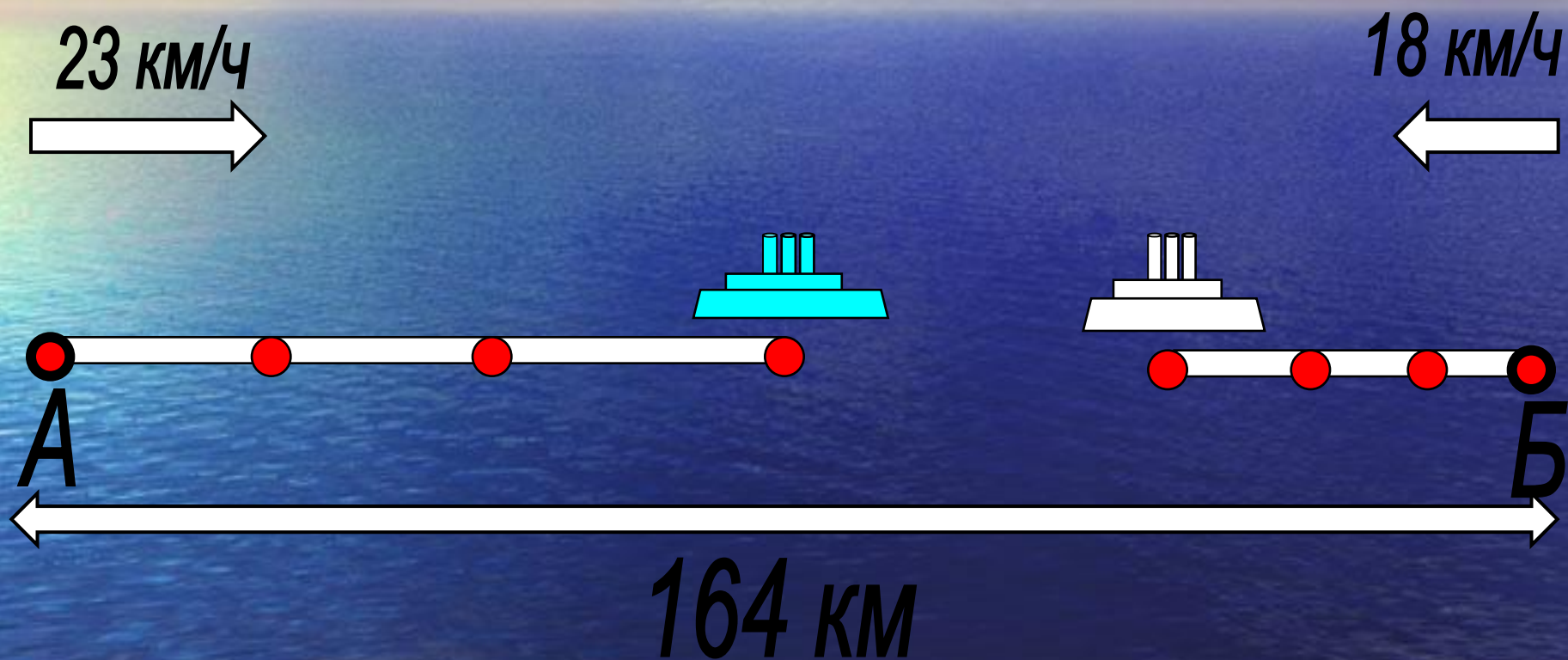
$$164 - (23 + 18) \times 1 = 123$$



$$164 - (23 + 18) \times 2 =$$



$$164 - (23 + 18) \times 3 =$$



t ч	d км
0	164 км
1	$164 - (23+18) \cdot 1 = 123$
2	$164 - (23+18) \cdot 2 =$
3	$164 - (23+18) \cdot 3 =$
t	$164 - (23+18) \cdot t =$

$$v_{\text{сбл.}} = 41 \text{ км/ч}$$

ЗАДАНИЕ : запишите формулу нахождения оставшегося расстояния d , где: S - первоначальное расстояние, v_1 и v_2 – скорости объектов, t – время.

t ч	d км
0	164 км
1	$164 - (23+18) \cdot 1 = 123$
2	$164 - (23+18) \cdot 2 =$
3	$164 - (23+18) \cdot 3 =$
t	$164 - (23+18) \cdot t =$

$$d = S - v_{\text{сбл}} \cdot t$$

Чтобы найти оставшееся между объектами расстояние, нужно из первоначального расстояния вычесть произведение скорости сближения и времени движения.

I способ решения

1) $18 + 23 = 41$ (км/ч) – скорость сближения

2) $41 \times 3 = 123$ (км) – прошли теплоходы за 3 ч.

3) $164 - 123 = 41$ (км)

Запись решения выражением.

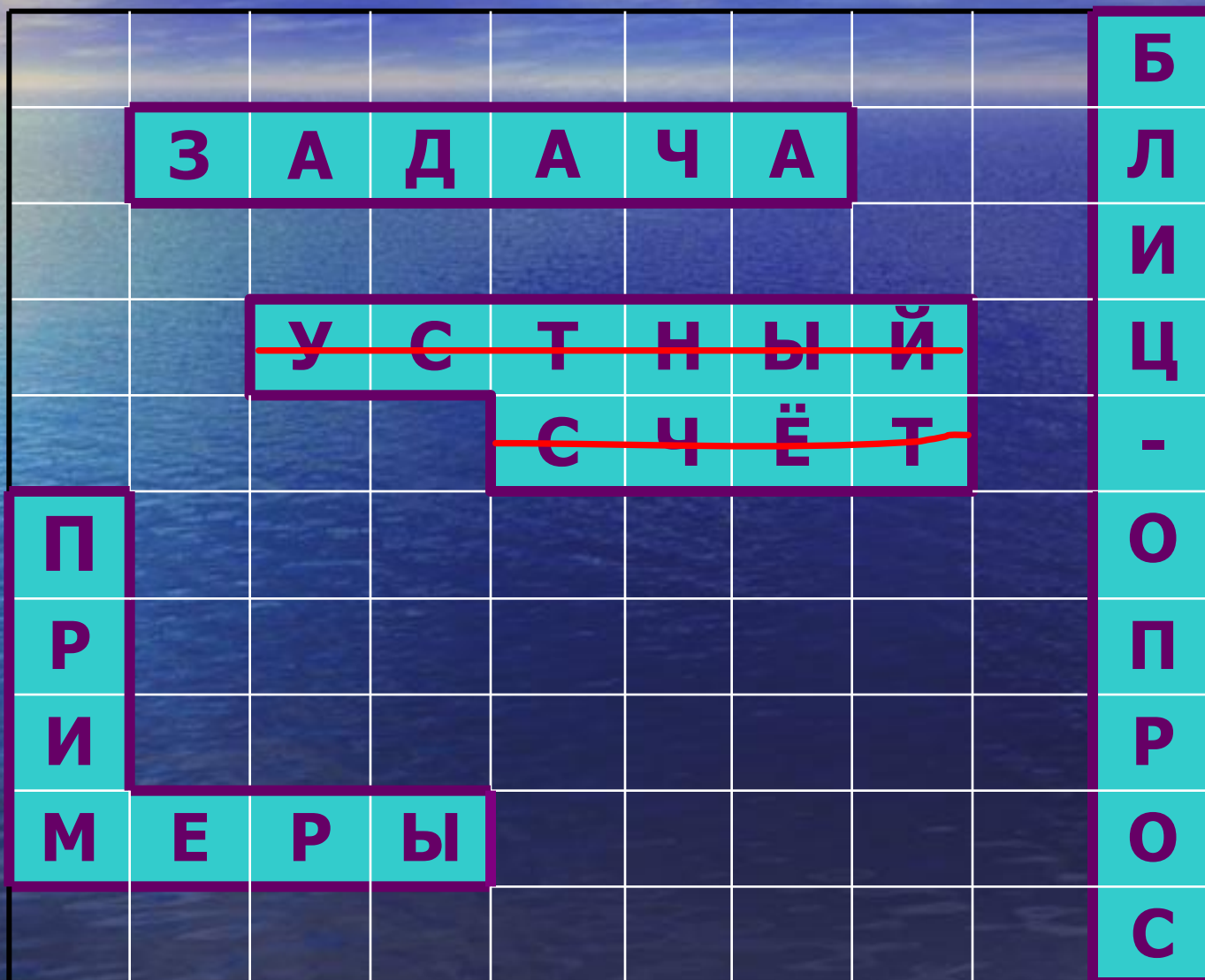
$$164 - (23 + 18) \cdot 3 = 41 \text{ (км)}$$

II способ решения

- 1) $18 \times 3 = 54$ (км) – прошёл белый теплоход
- 2) $23 \times 3 = 69$ (км) – прошёл синий теплоход
- 3) $54 + 69 = 123$ (км) – прошли оба теплохода
- 4) $164 - 123 = 41$ (км)

Ответ: 41 километр будет
между теплоходами
через 3 часа после выхода.

МОРСКОЙ БОЙ



Физминутка

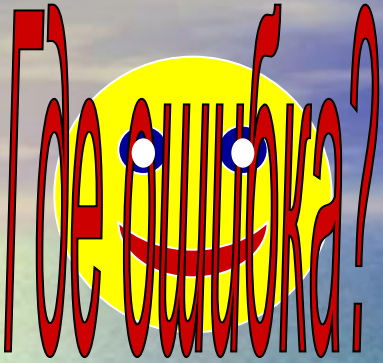


**Раз, два, три, четыре, пять,
Начинаем приседать!**



Решение примеров





$$\begin{array}{r} _4\ 001\ 053 \\ \underline{\quad 832\ 974} \\ 4\ 169\ 089 \end{array}$$

Проверь себя

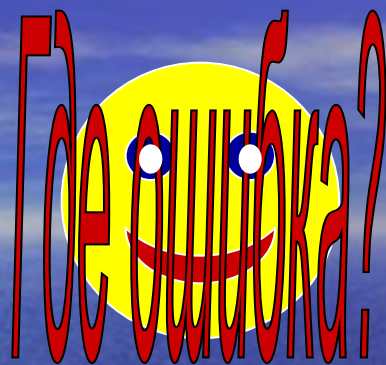
4 001 053

832 974

~~4 169 089~~

3 168 079

$$\begin{array}{r} \times \quad 50380 \\ \quad \underline{7009} \\ 45342 \\ + \quad \underline{35268} \\ 398022 \end{array}$$



Проверь себя

$$\begin{array}{r} \times \quad 50380 \\ \quad 7009 \\ \hline \end{array}$$

$$45342$$

$$\begin{array}{r} + \\ \hline 35268 \end{array}$$

$$398022$$

$$\begin{array}{r} \times \quad 50380 \\ \quad 7009 \\ \hline \end{array}$$

Проверь себя

$$\begin{array}{r} \times 50380 \\ \underline{7009} \\ + 45342 \\ \underline{35268} \\ 398022 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 50380 \\ \underline{7009} \\ 453420 \\ \underline{35266} \\ 353113420 \end{array}$$

5907300 | 97

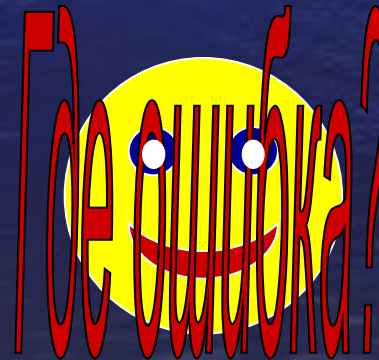
582

69

873

873

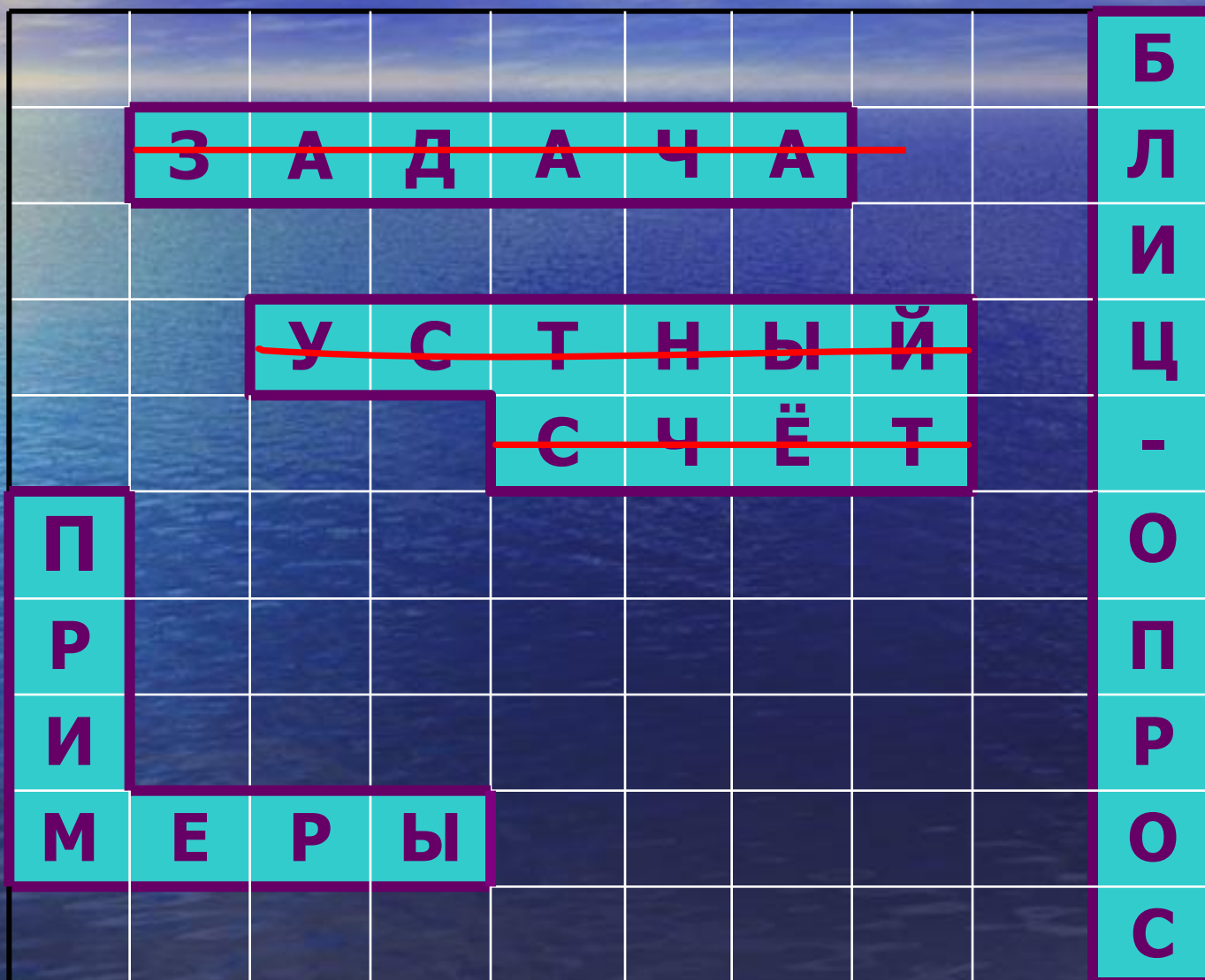
0



Проверь себя

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{5907300}} \quad | \quad \underline{\underline{97}} \\ \underline{\underline{582}} \qquad \qquad \underline{\underline{60900}} \\ \underline{\underline{873}} \\ \underline{\underline{873}} \\ 0 \end{array}$$

МОРСКОЙ БОЙ





**Проверка
результативности
урока**

Блиц-опрос

1 вопрос.

**Что такое
скорость
сближения ?**

Расстояние, на
которое

сближаются
объекты

за единицу времени.

Расстояние, на
которое

отдаляются объекты

за единицу времени.

Расстояние, на
которое

сближаются
объекты.

1 вопрос.

**Что такое
скорость
сближения ?**

Расстояние, на
которое

сближаются объекты

за единицу времени.

2 вопрос.

Из двух станций
выехали

одновременно два
катера
и встретились через
2 часа. Найди
расстояние
между станциями,
если скорость I - **20**
км/ч,
а II - **30 км/ч**.

90 км

100 км

110 км

2 вопрос.

Из двух станций
выехали

одновременно два
катера
и встретились через
2 часа. Найди
расстояние
между станциями,
если скорость I - **20**
км/ч,
а II - **30 км/ч**.

100 км

3 вопрос.

Как найти
время
движения?

$$t = S \cdot v$$

$$t = v : S$$

$$t = S : v$$

3 вопрос.

**Как найти
время
движения?**

$$t = S : v$$

4 вопрос.

**Что такое
скорость
удаления ?**

Расстояние, на
которое

сближаются
объекты

за единицу времени.

Расстояние, на
которое

отдаляются объекты

за единицу времени.

Расстояние, на
которое

отдаляются
объекты.

4 вопрос.

**Что такое
скорость
удаления ?**

Расстояние, на которое
отдаляются объекты
за единицу времени.

5 вопрос.

Как найти
оставшееся
между объектами
расстояние
при встречном
движении?

$$d = S - V_{\text{сбл}} \cdot t$$

$$d = t - V_{\text{сбл.}} \cdot S$$

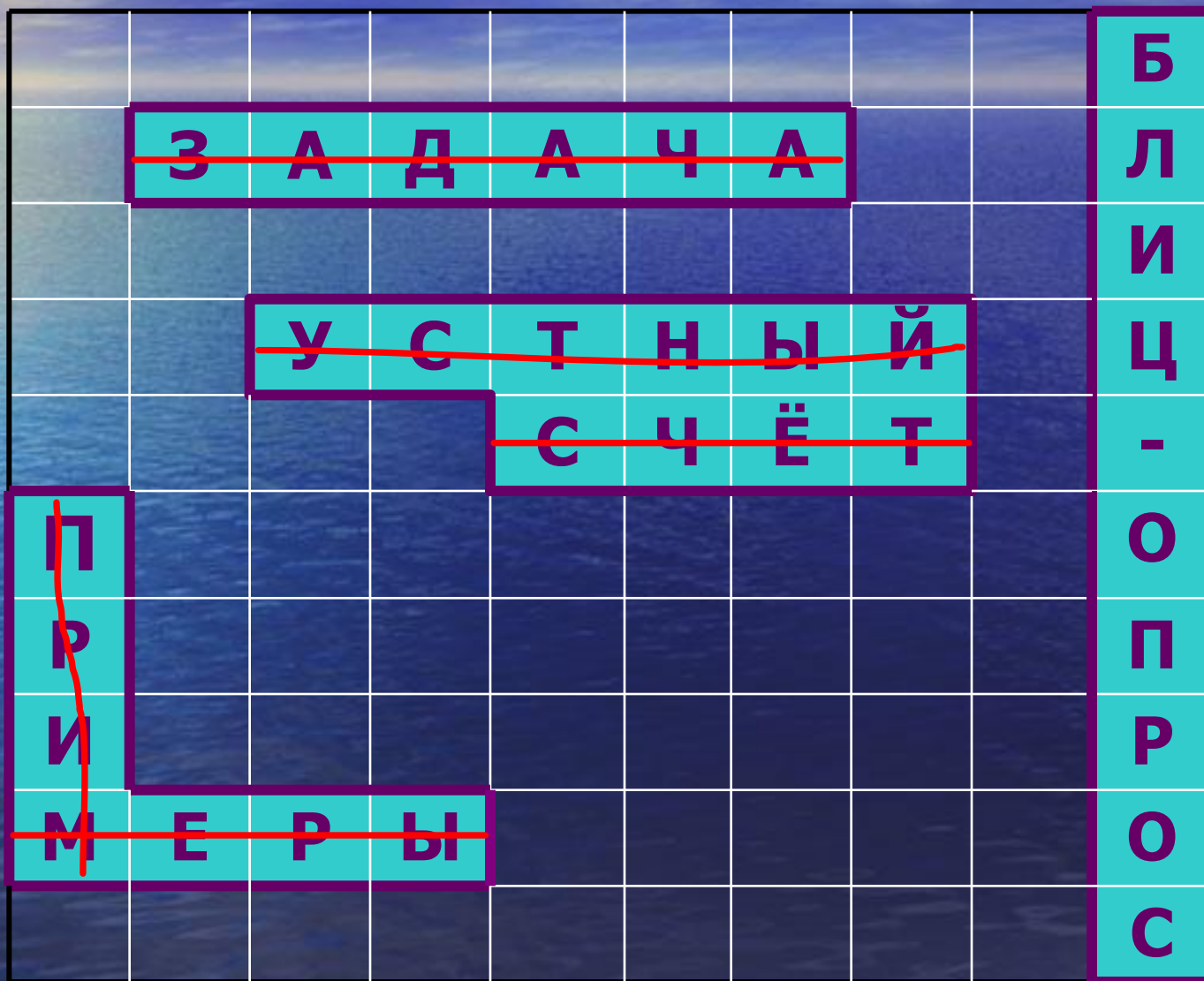
$$d = S - V_{\text{сбл.}}$$

5 вопрос.

**Как найти
оставшееся
между объектами
расстояние
при встречном
движении?**

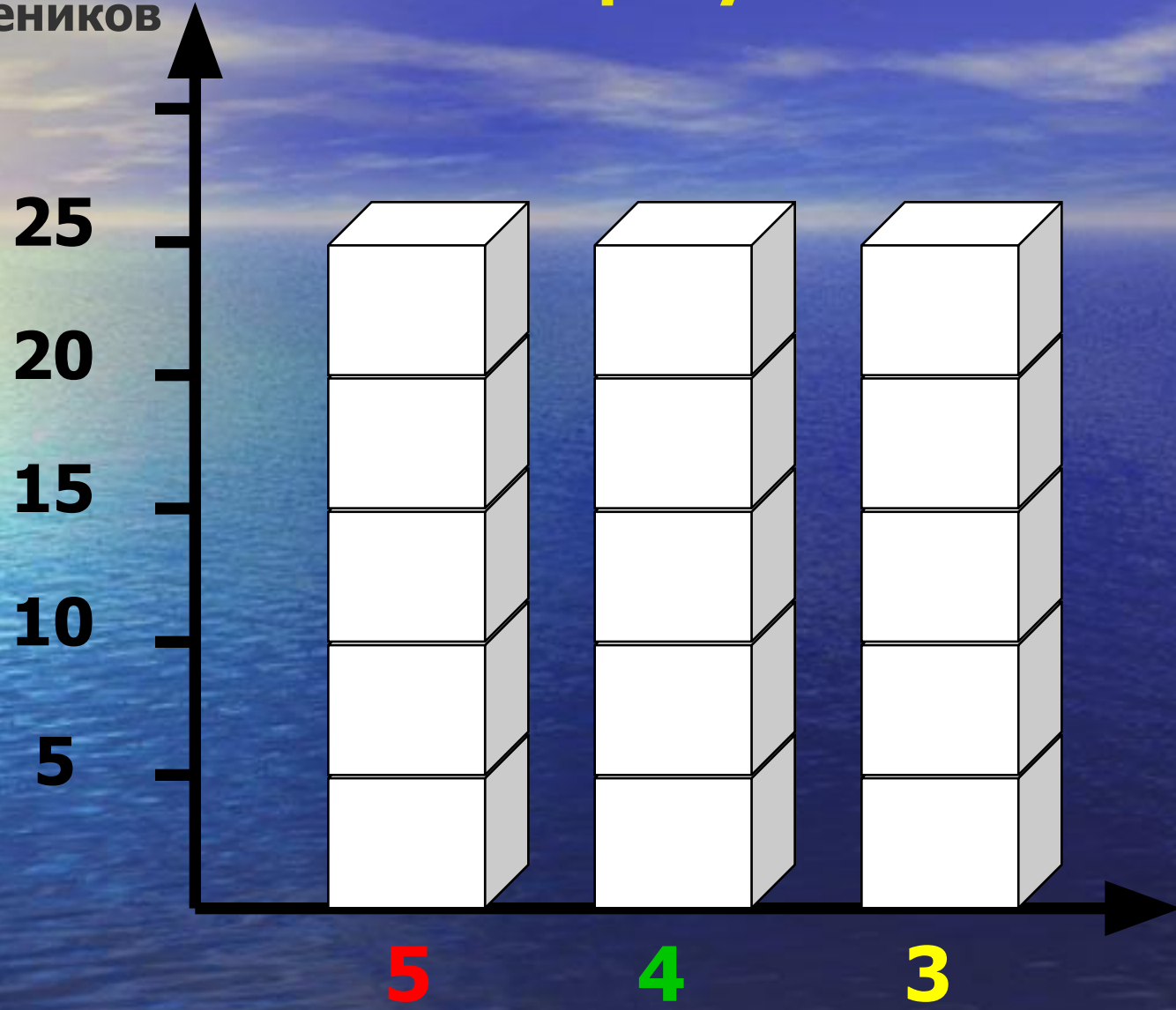
$$d = S - V_{\text{сбл}} \cdot t$$

МОРСКОЙ БОЙ



Анализ результативности урока.

Количество учеников



Рефлексия

**Что я сегодня узнал такого,
чего не знал ранее?**

**Что было самым трудным
на уроке?**

**Что было самым важным
на уроке?**

Домашнее задание.

По выбору:

- решить задачу № 2 с. 91
- или придумать и решить свою задачу на нахождение оставшегося расстояния при встречном движении