

«Встречное движение»

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



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

$$515 + 800 + 500 =$$

$$= 1815$$

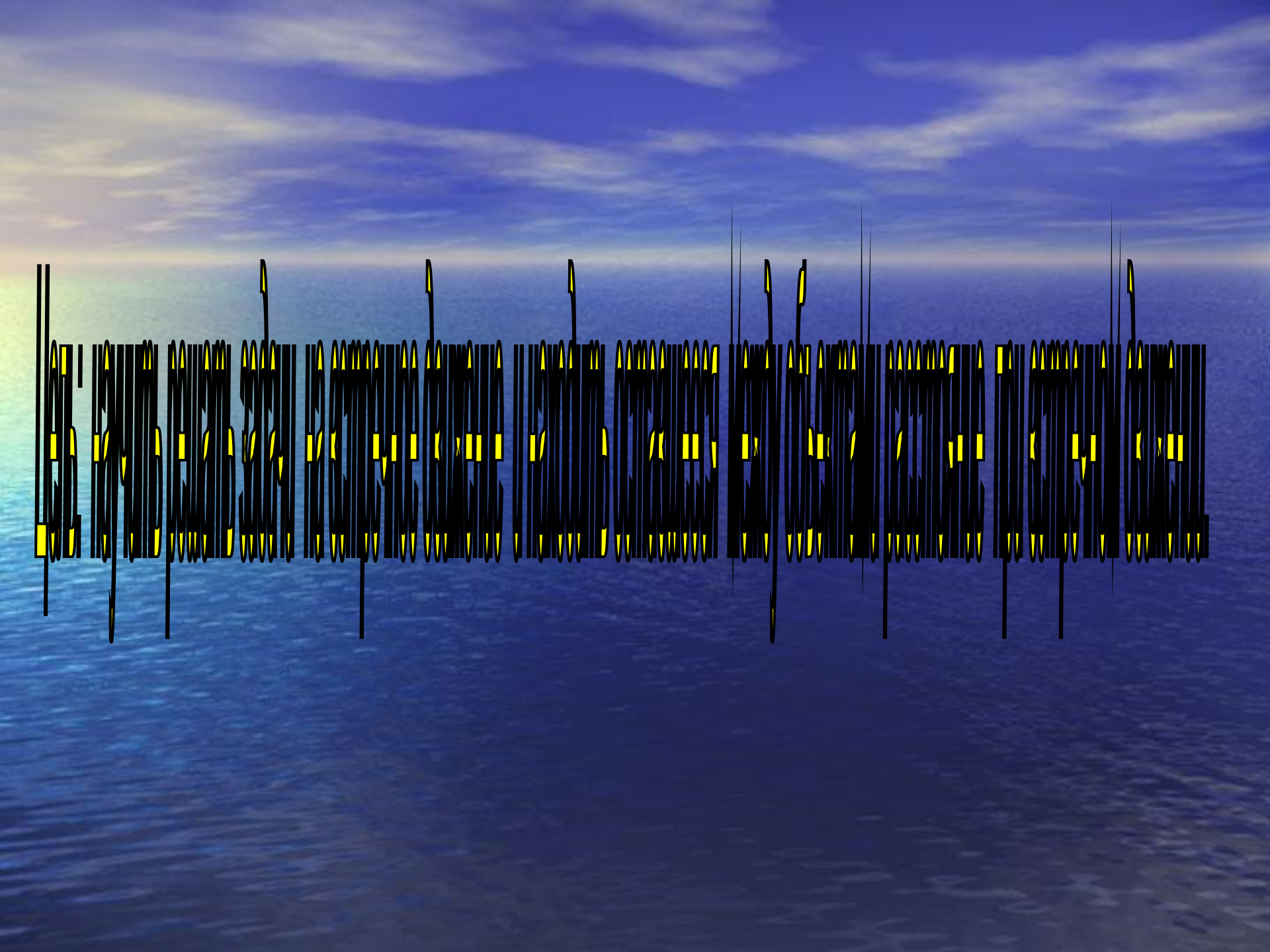
1815: построен первый русский пароход
«Звезда»

МОРСКОЙ БОЙ



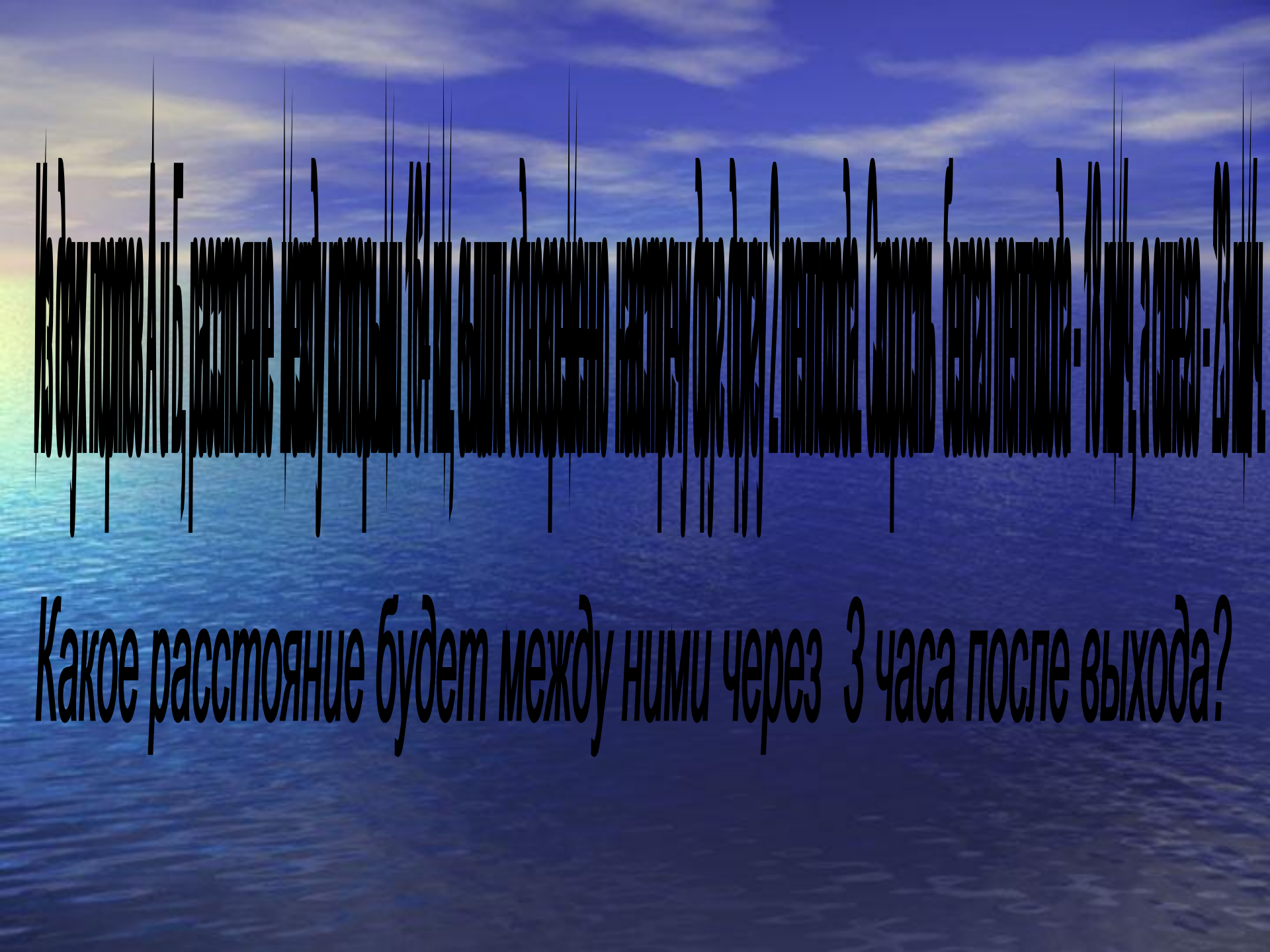
Встречное

движение

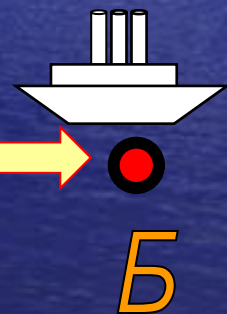
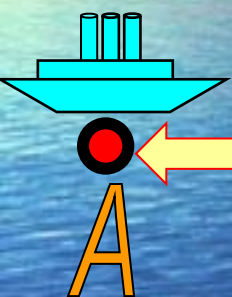


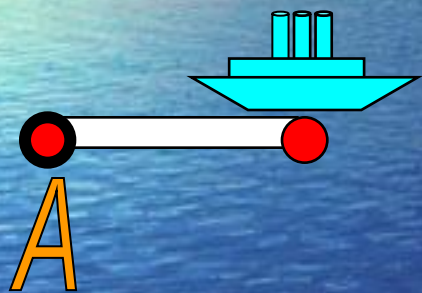
Работа с задачей

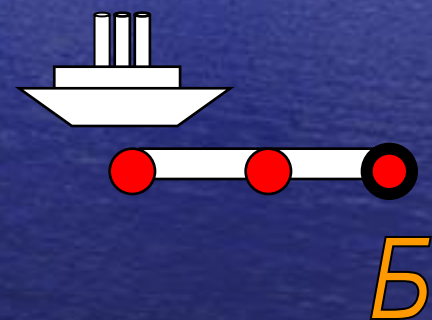
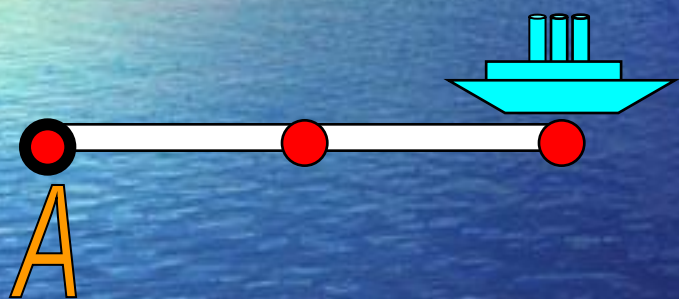


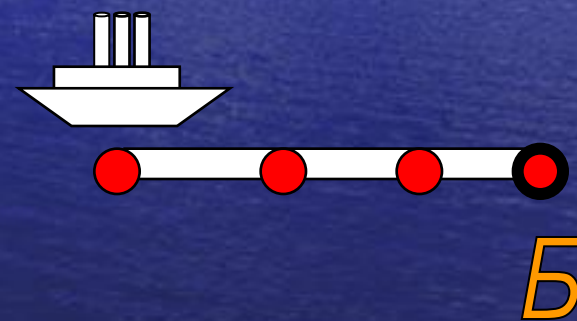
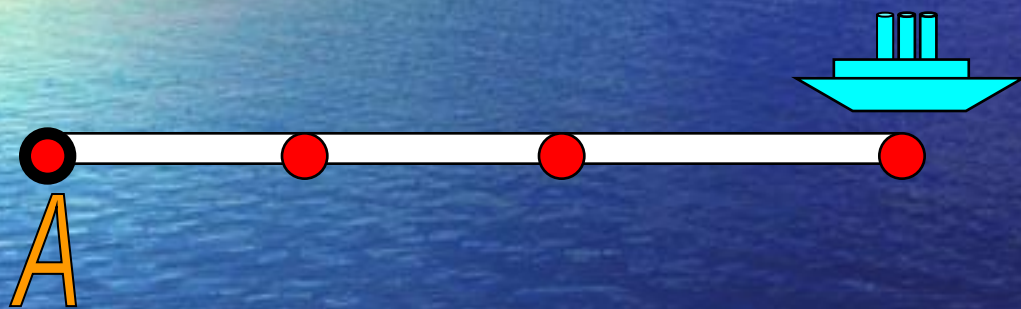


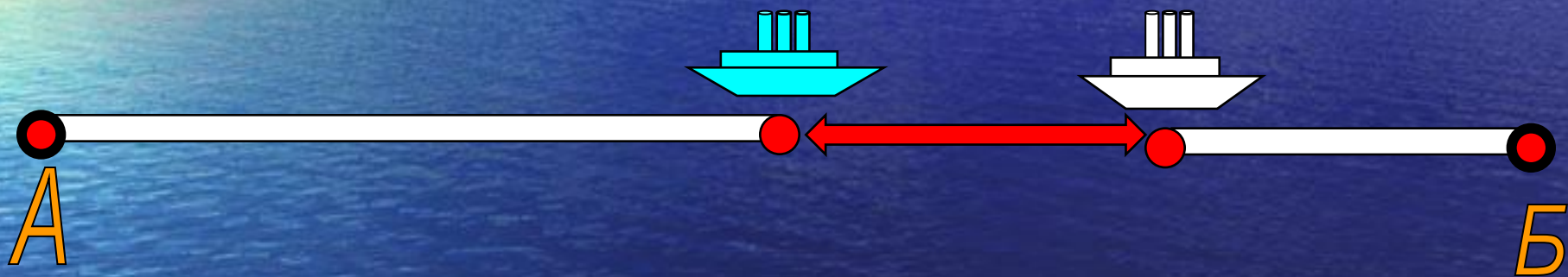
Какое расстояние будет между ними через 3 часа после выхода?

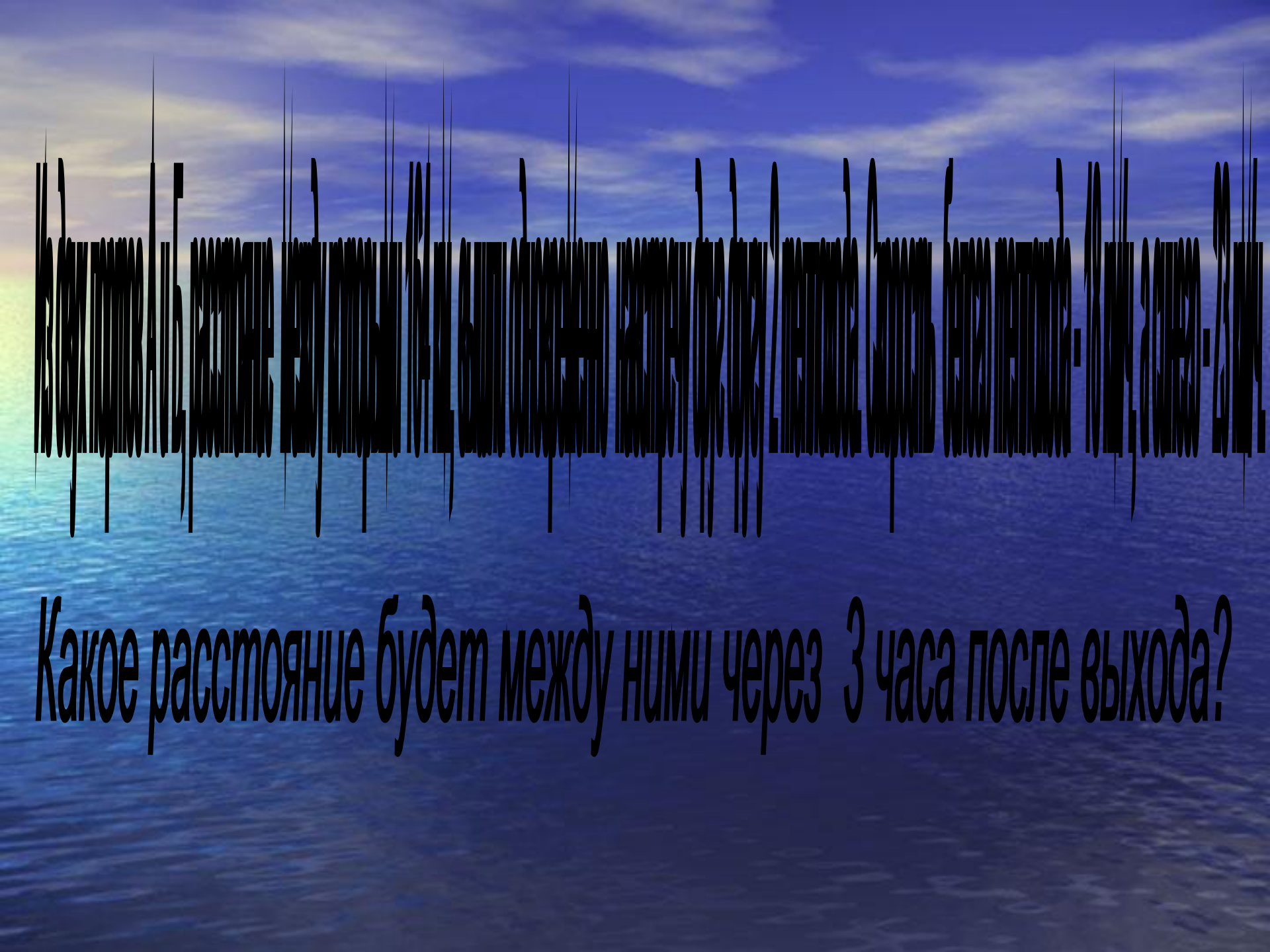










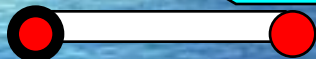


Какое расстояние будет между ними через 3 часа после выхода?

Поиск формулы решения задачи



23 км/ч



A

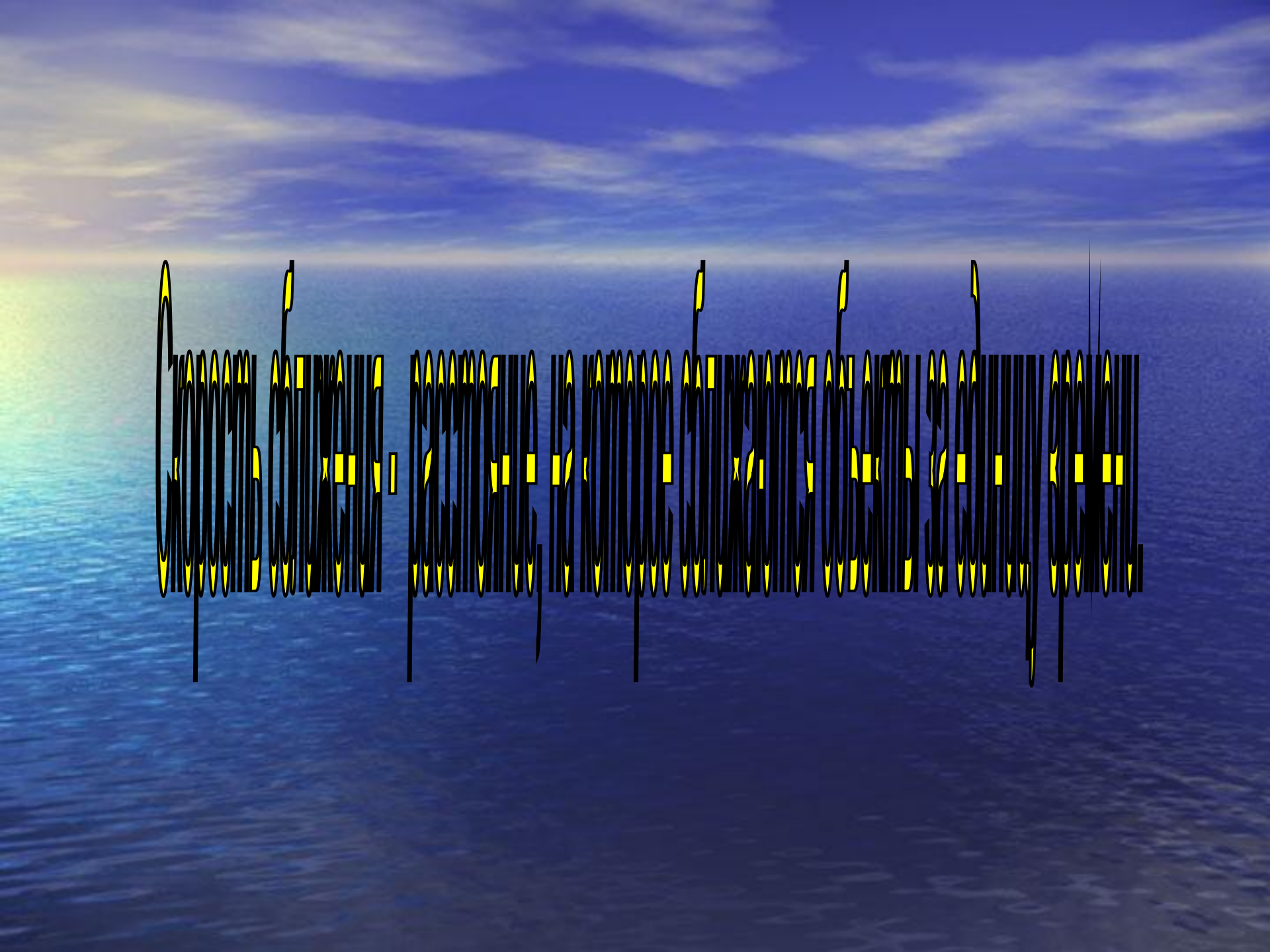
18 км/ч

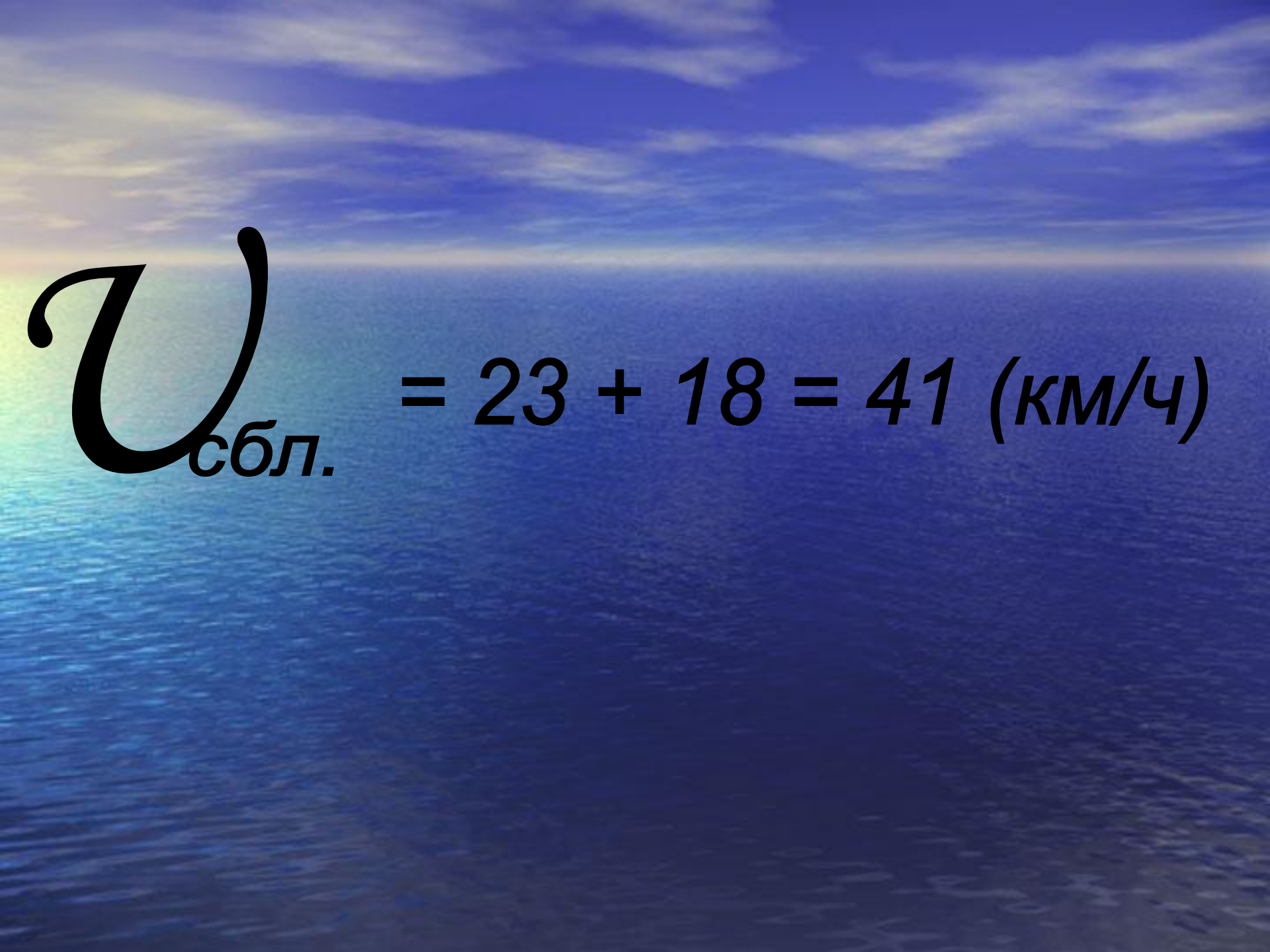


Б

164 км



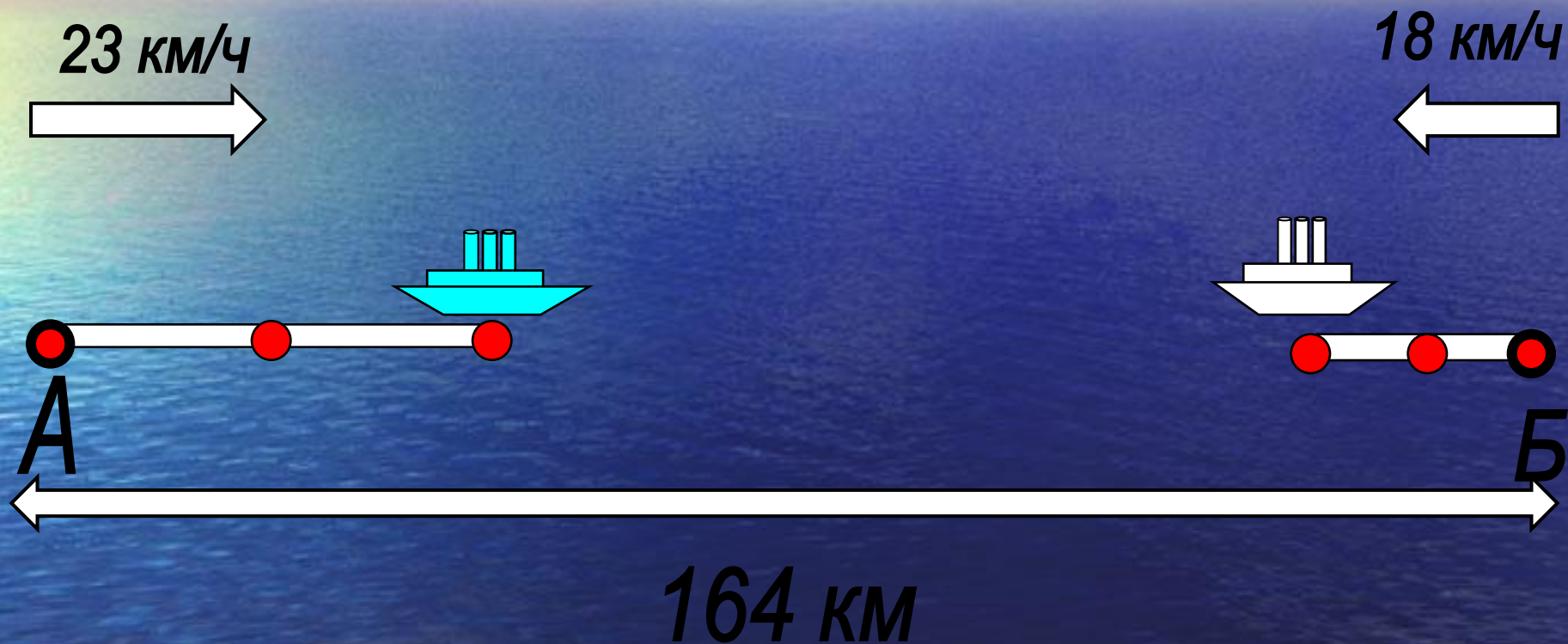



$$V_{\text{сбл.}} = 23 + 18 = 41 \text{ (км/ч)}$$

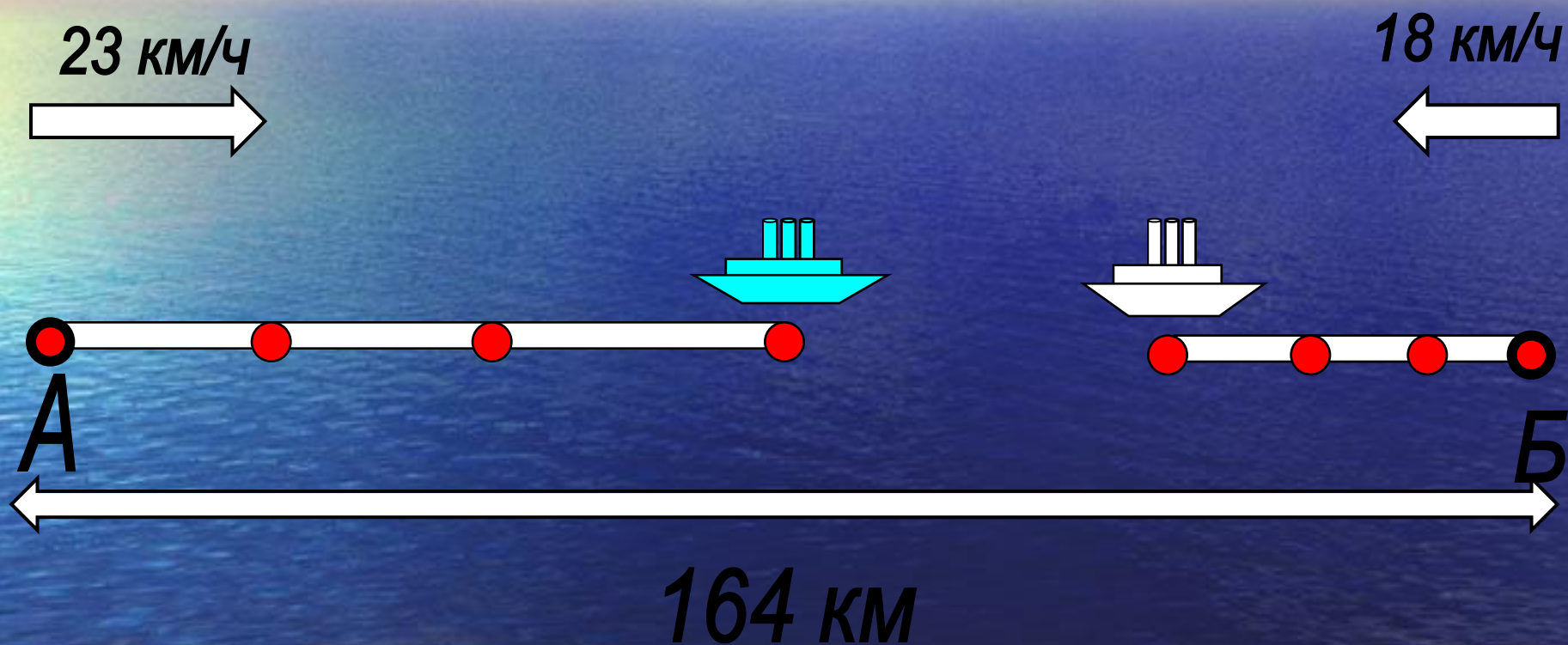
$$164 - (23 + 18) \times 1 = 123$$



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



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



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) · 1 = 123
2	164 - (23+18) · 2 =
3	164 - (23+18) · 3 =
t	164 - (23+18) · 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.

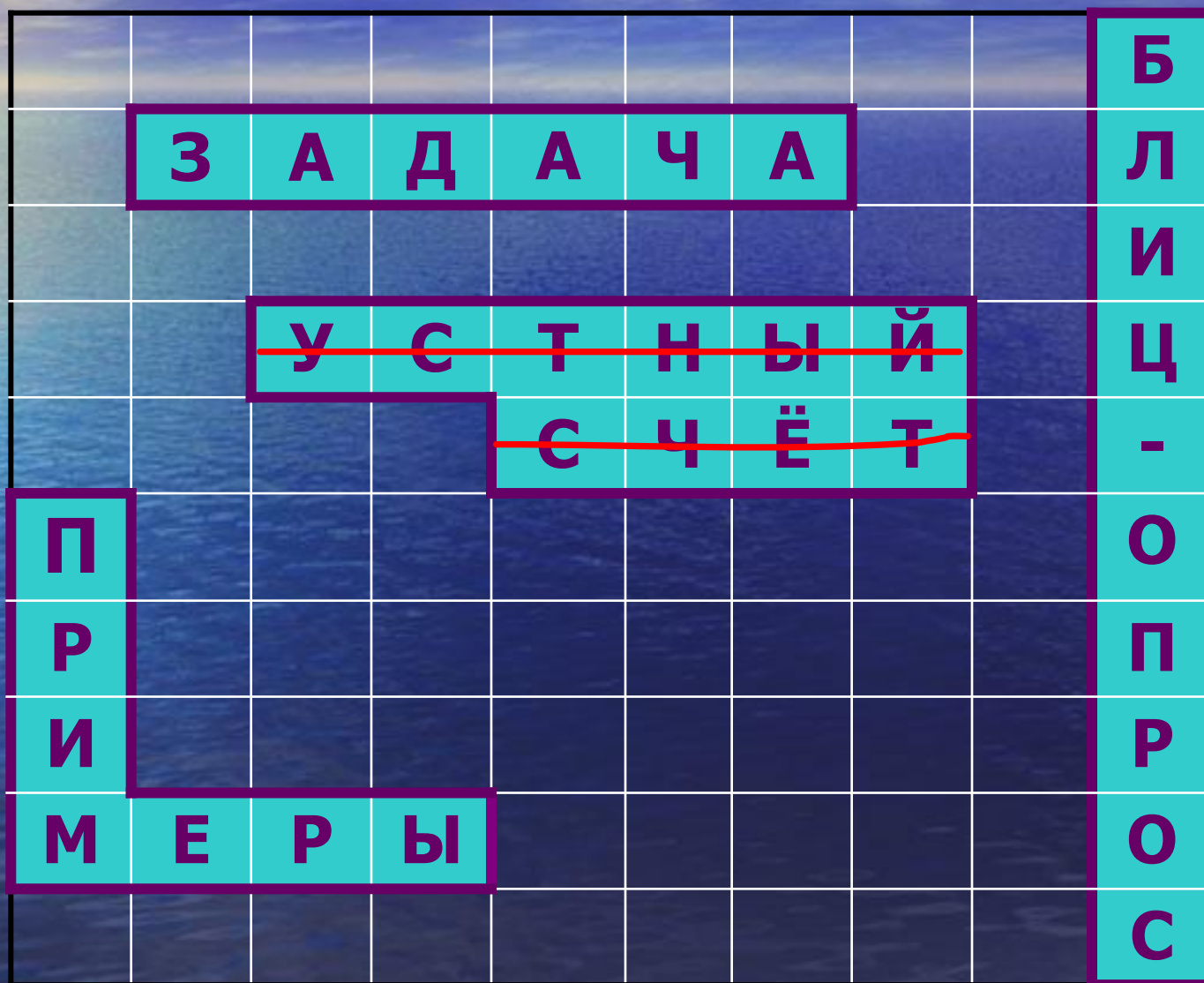
$$164 - (23 + 18) \cdot 3 = 41 \text{ (км)}$$

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





_4 001 053
832 974

4 169 089

Проверь себя

_4 001 053

832 974

~~4 169 089~~

3 168 079

$$\begin{array}{r} \text{x} \quad 50380 \\ \quad 7009 \\ \hline + \quad 45342 \\ \quad 35268 \\ \hline 398022 \end{array}$$



Проверь себя

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

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

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

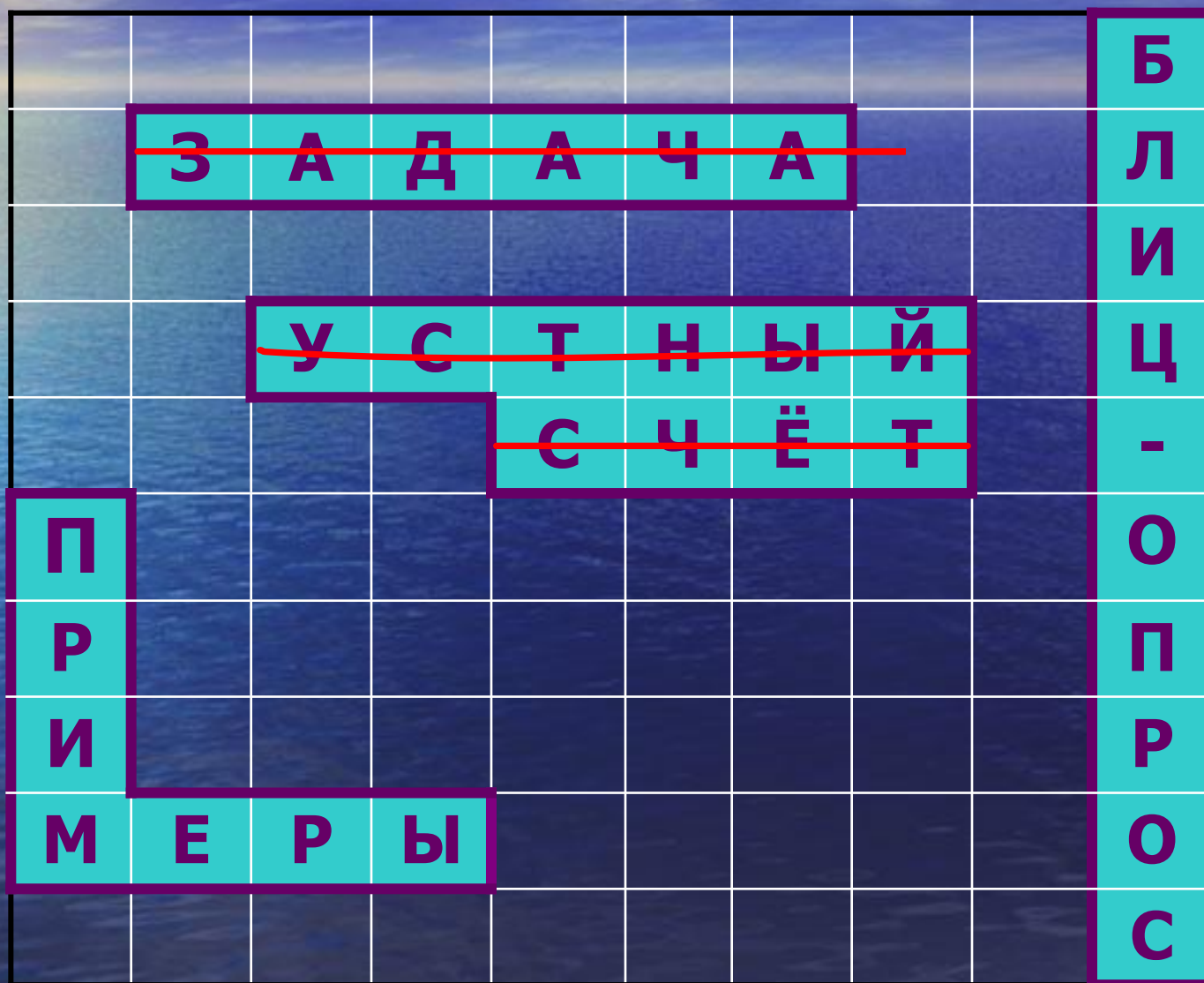
0



Проверь себя

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

МОРСКОЙ БОЙ



The background of the slide is a photograph of a sunset or sunrise over a vast body of water. The sky is a deep blue with wispy white clouds. A bright, low sun on the left side of the frame creates a strong lens flare and a rainbow that arches across the middle of the image. The water in the foreground is dark blue with gentle ripples.

**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?

$$d = S - V_{\text{сбл}} \cdot t$$

$$d = t - V_{\text{сбл.}} \cdot S$$

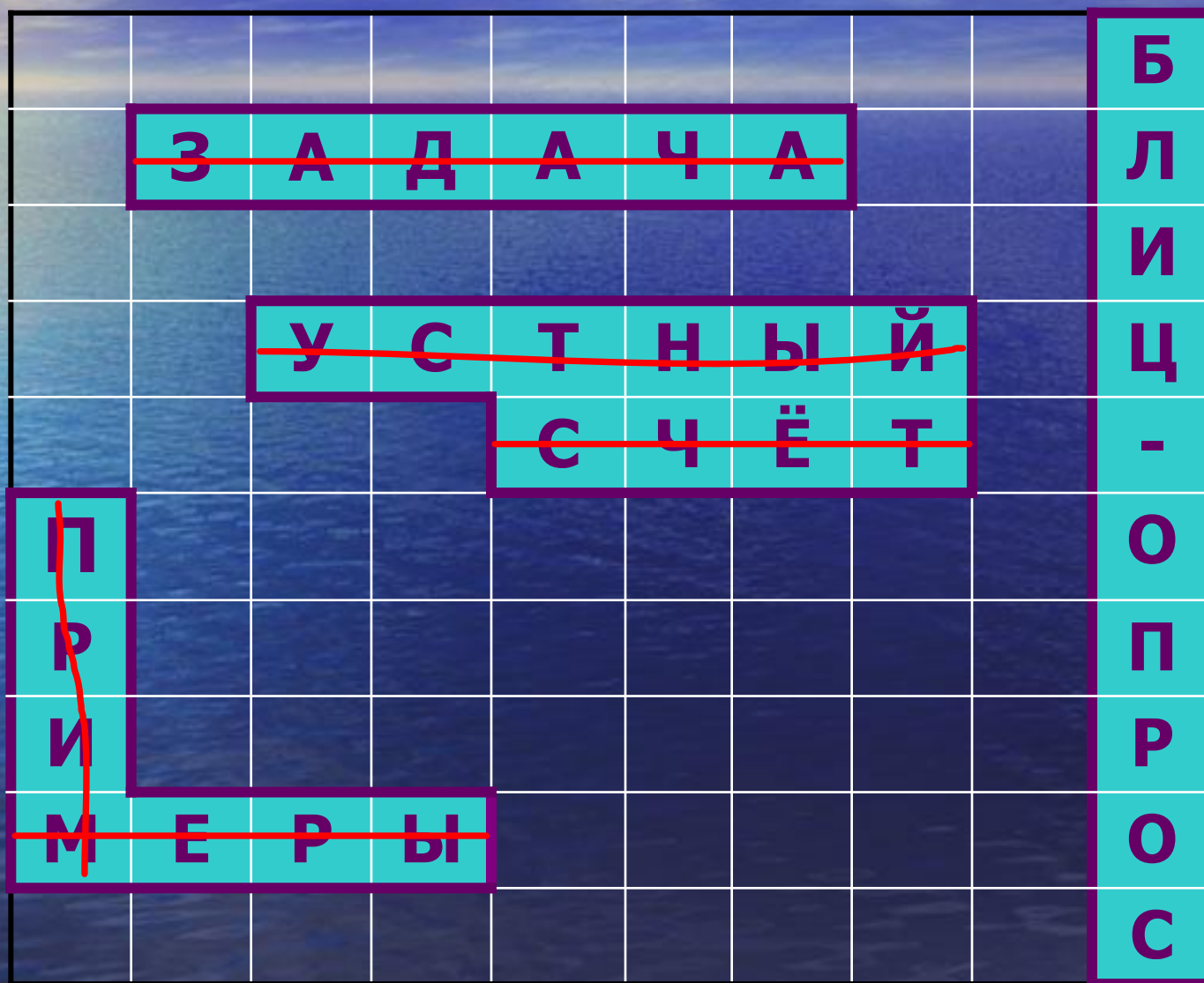
$$d = S - V_{\text{сбл.}}$$

5 вопрос.

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

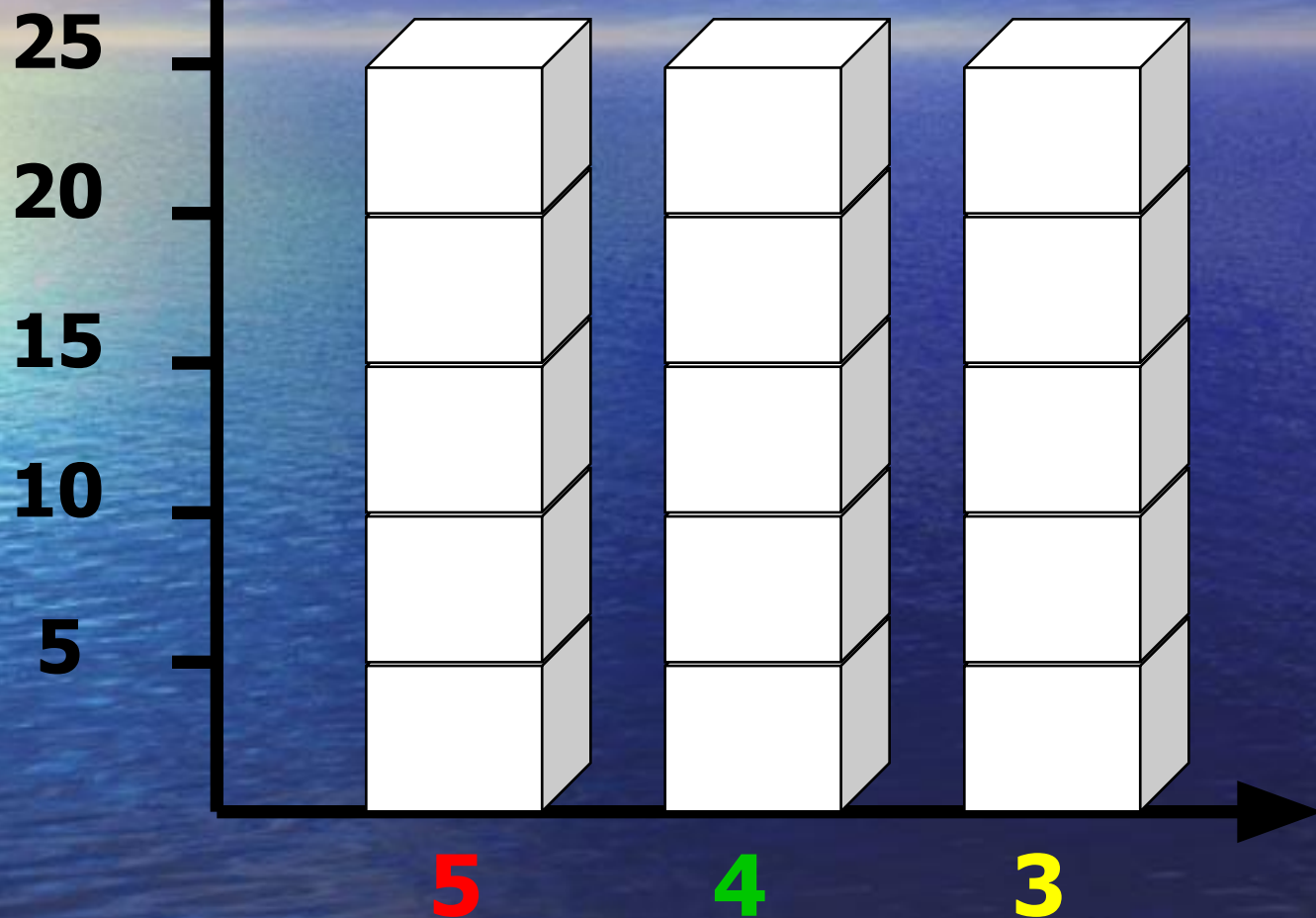
$$d = S - V_{\text{сбл}} \cdot t$$

МОРСКОЙ БОЙ



Количество
учеников

Анализ результативности урока.



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