

Открытый урок по математике

**Тема: «Арифметические
действия
над числами»**

4 «А» класс

**Учитель: Прокофьева Е.В.
2013 г.**

Содержание

- 1. Игровое поле. Правила игры.**
- 2. Устный счёт.**
- 3. Решение задачи.**
- 4. Физминутка.**
- 5. Решение примеров.**
- 6. Решение уравнений**
- 7. Блиц-опрос**
- 8. Итог урока.**
- 9. Домашнее задание.**

Устный счёт

$84 : 6 = 14$

$\times 7 = 98$

$- 49 = 49$

$+ 15 = 64$

$: 16 = 4$

$\times 20 = 80$

$+ 23 = 103$

$\times 8 = 824$

$630 : 30 = 21$

$\times 4 = 84$

$- 48 = 36$

$: 18 = 2$

$\times 450 = 900$

$: 30 = 30$

$\times 14 = 420$

$+ 571991$

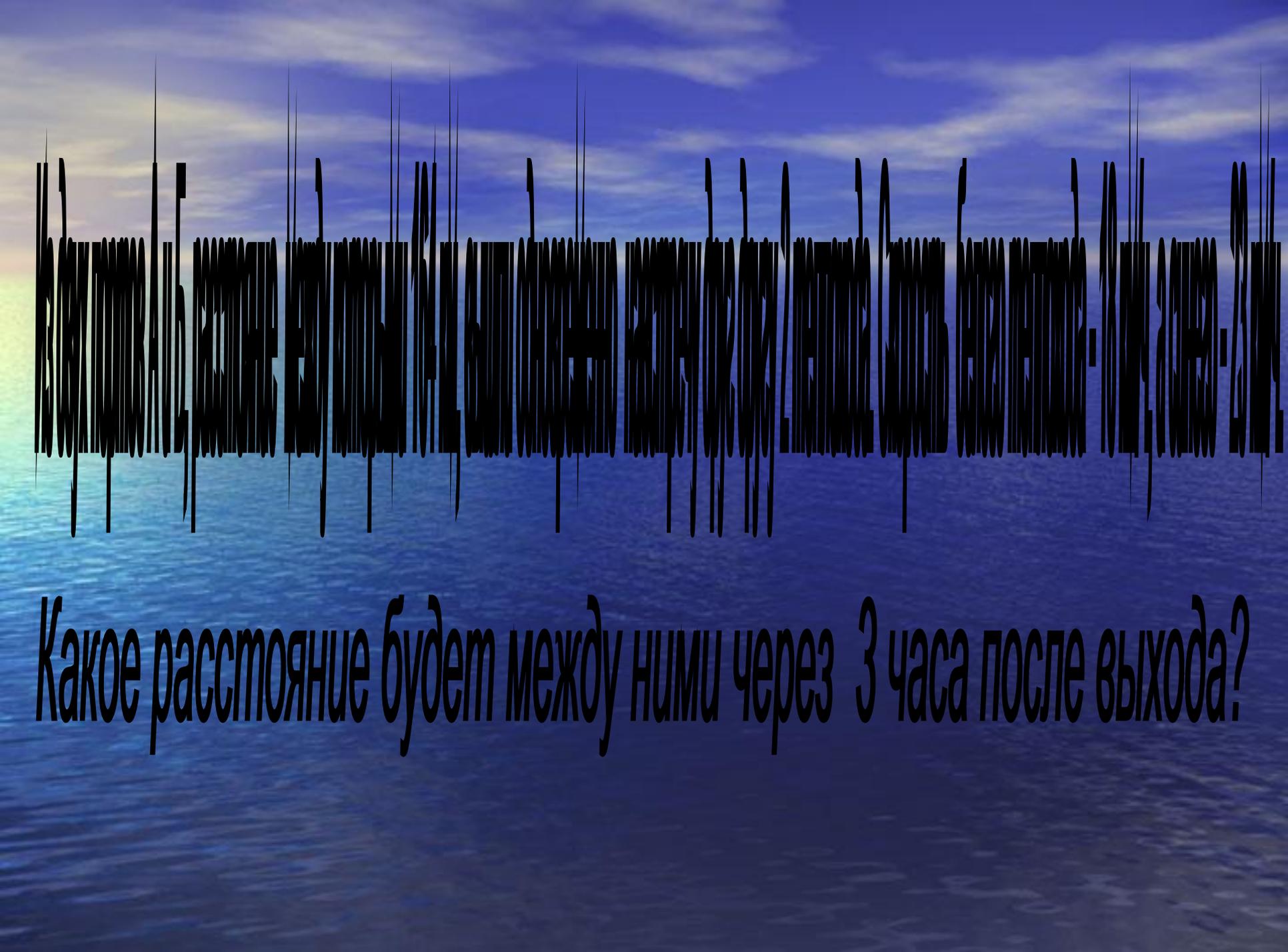
Устный счёт

$$824 + 991 = 1815$$

18152 - ПОСМОТРИ ПЕРВЫЕ РУССКИЕ ПАРОВОЗЫ И ТУЗОВСКИЕ

Решение задачи

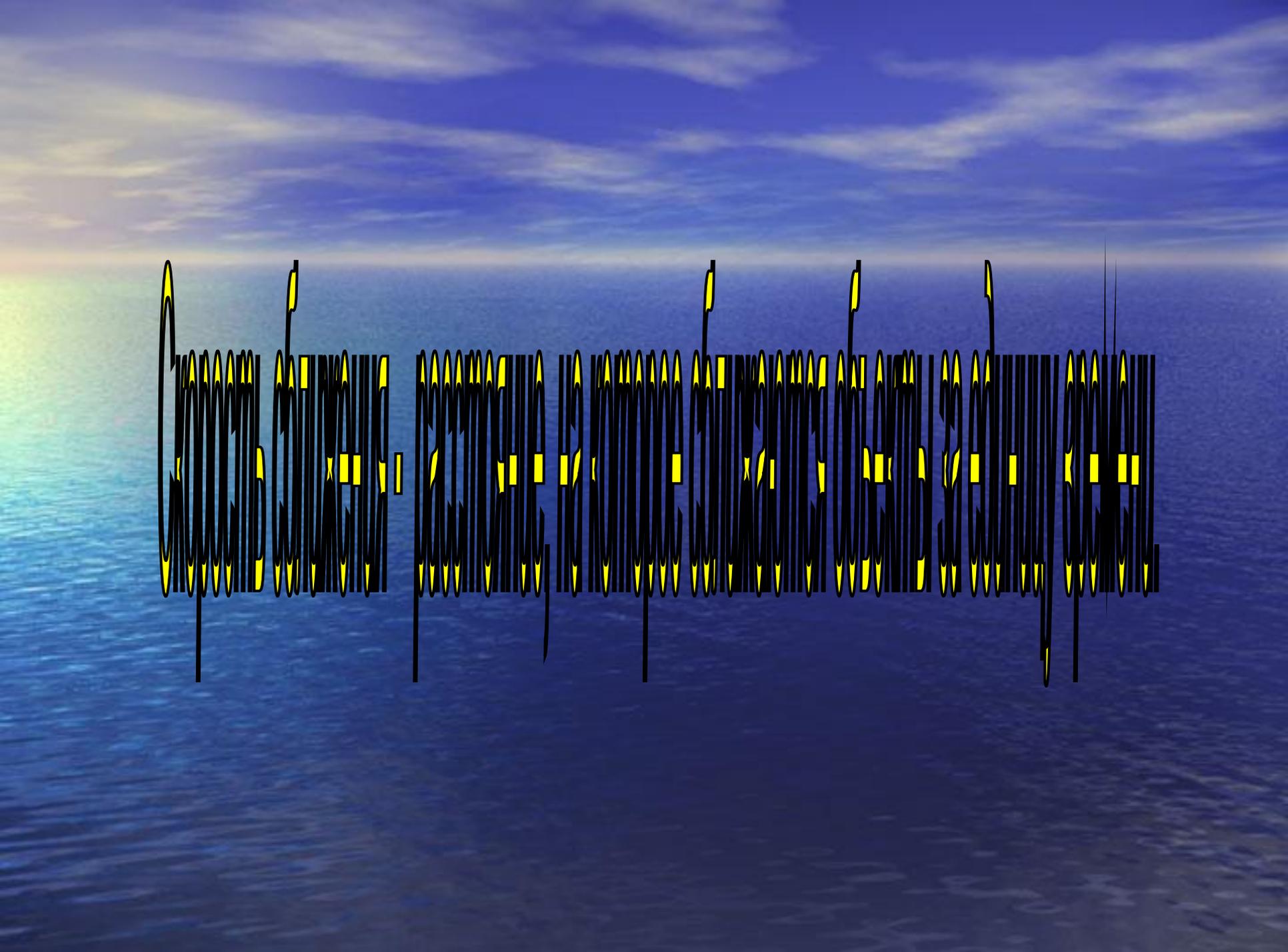


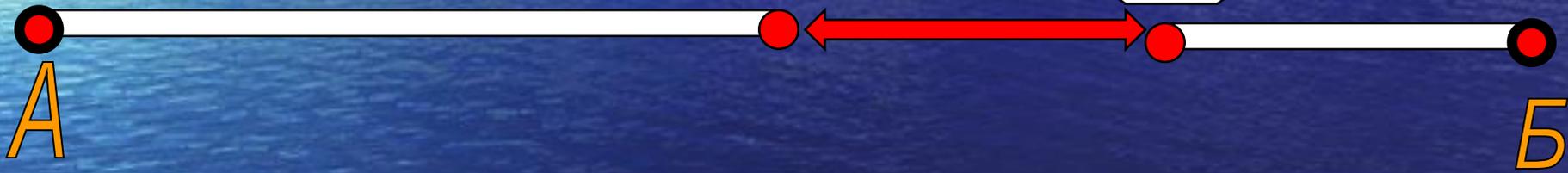


Какое расстояние будет между ними через 3 часа после выхода?

Поиск формулы решения задачи



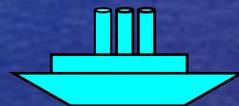




23 км/ч



18 км/ч



A

Б



164 км

$$d = S - v_{\text{сбл}} \cdot t$$

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.

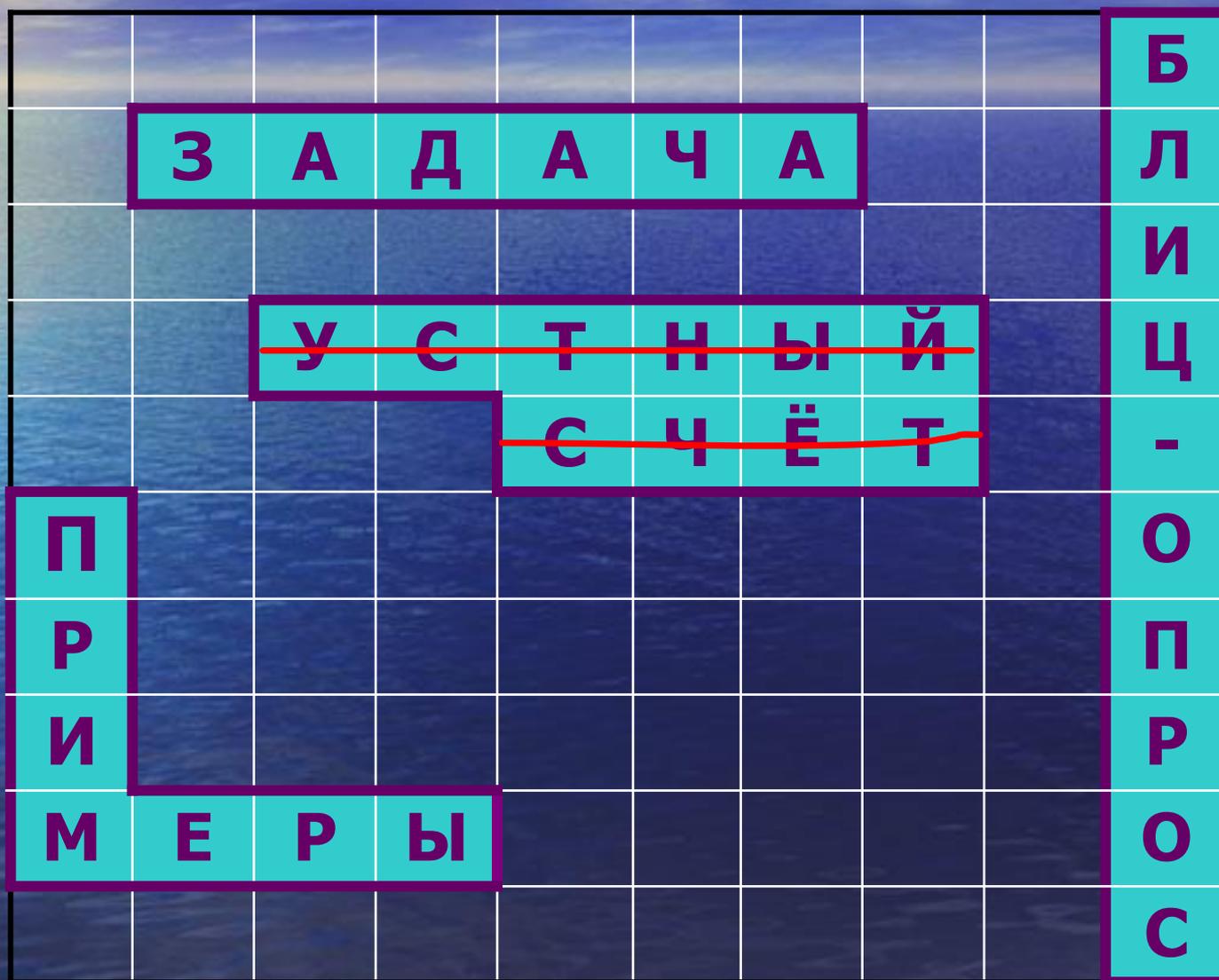
$$164 - (23 + 18) \cdot 3 = 41 \text{ (км)}$$

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



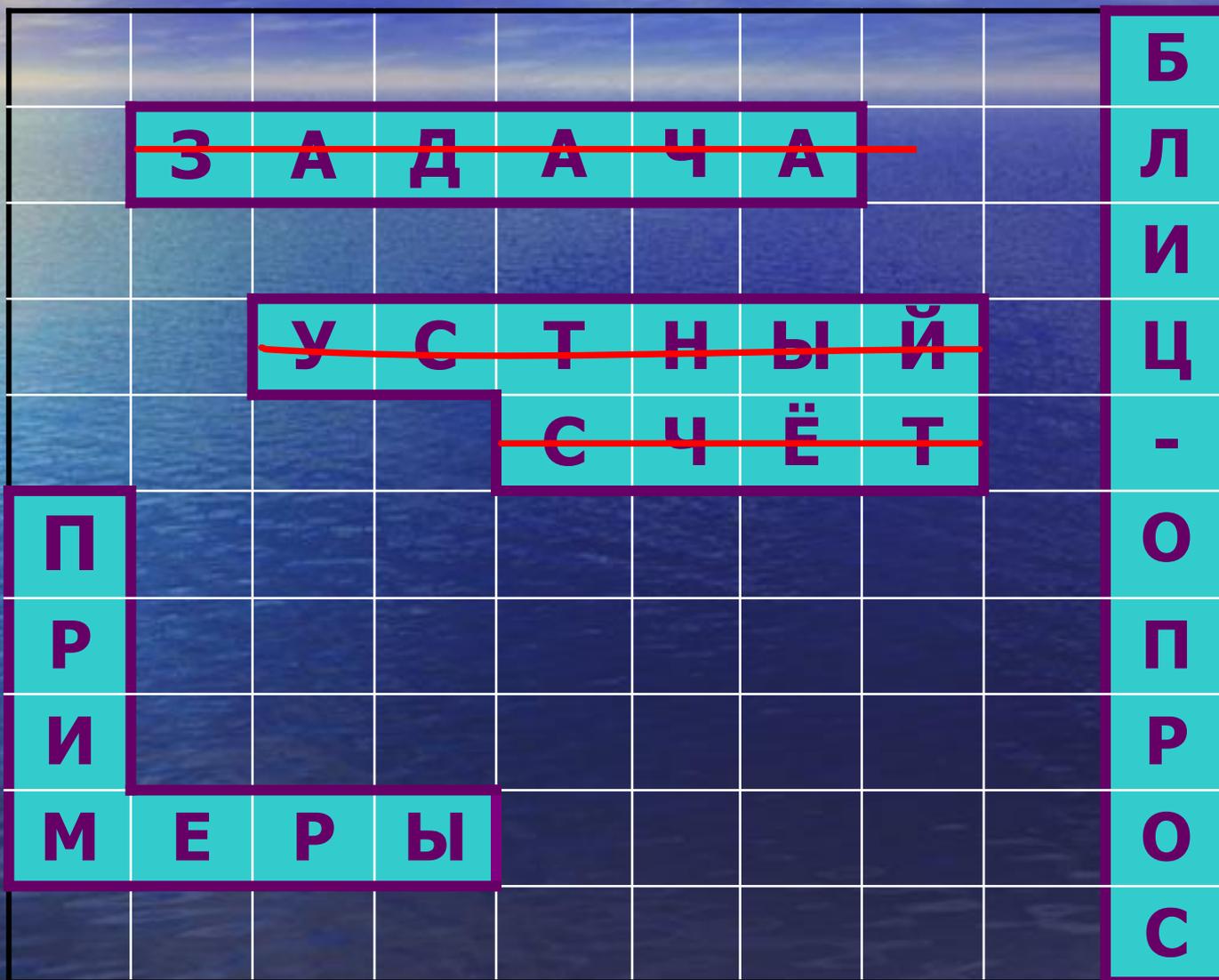
Физминутка



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



МОРСКОЙ БОЙ



Решение примеров

Левый борт

$$3.507 * 18 - 2.340 * 20 =$$

Правый борт

$$408 * 26 : 2 + 7.976 =$$

Решение уравнений

The background of the slide is a photograph of a vast, deep blue ocean under a clear sky. On the left side, a bright light source, likely the sun, creates a shimmering rainbow-like reflection on the water's surface, transitioning from yellow to green to blue. The horizon line is visible in the distance, separating the dark blue water from the lighter blue sky.

140 1800 236 803 108 420 108 409 420

У Р А В Н Е Н И Е



**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?

$$d = S - V_{\text{сбл}} \cdot t$$

$$d = t - V_{\text{сбл.}} \cdot S$$

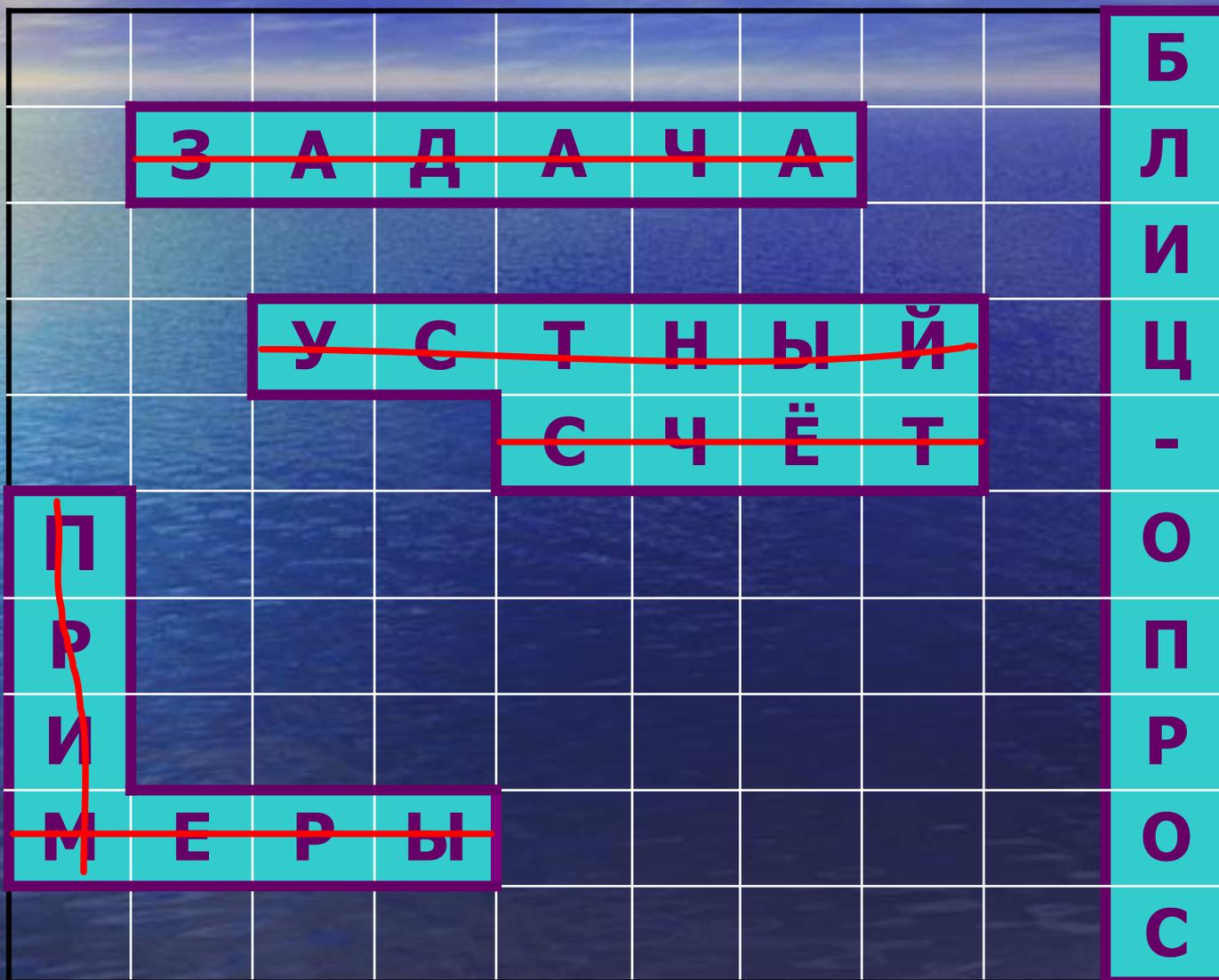
$$d = S - V_{\text{сбл.}}$$

5 вопрос.

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

$$d = S - V_{\text{сбл}} \cdot t$$

МОРСКОЙ БОЙ



Рефлексия

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

**Что было самым трудным
на уроке?**

**Что было самым важным
на уроке?**

Домашнее задание:

1) составить задачу на движение по формуле

$$d = S - V \text{ сбл.}^*$$

2) учебник с.95 № 7.