

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.

МОРСКОЙ БОЙ



МОРСКОЙ БОЙ



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

$$824 + 991 = 1815$$

1815: построены первые русские пароходы
и пушки

МОРСКОЙ БОЙ



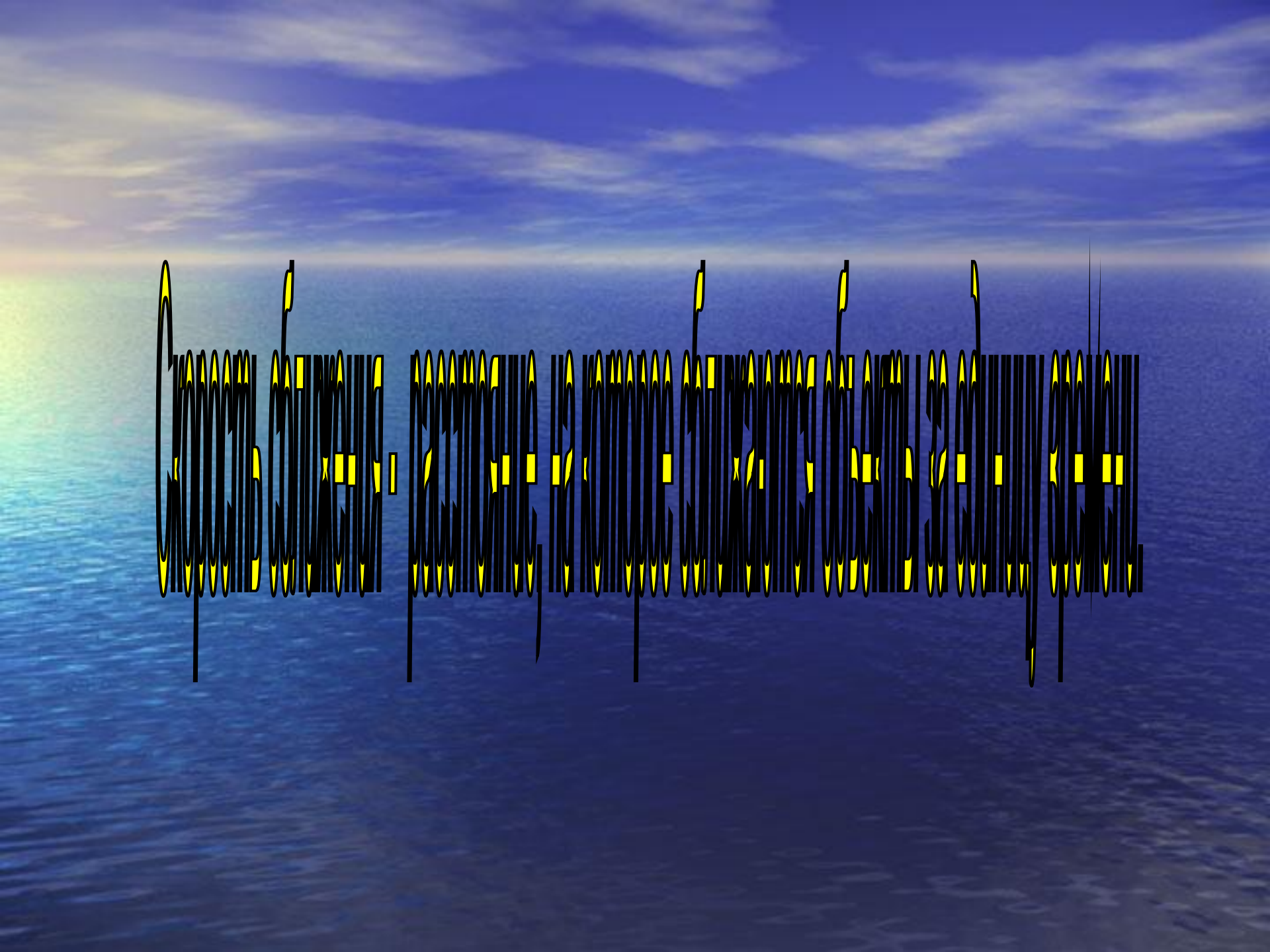
Решение задачи

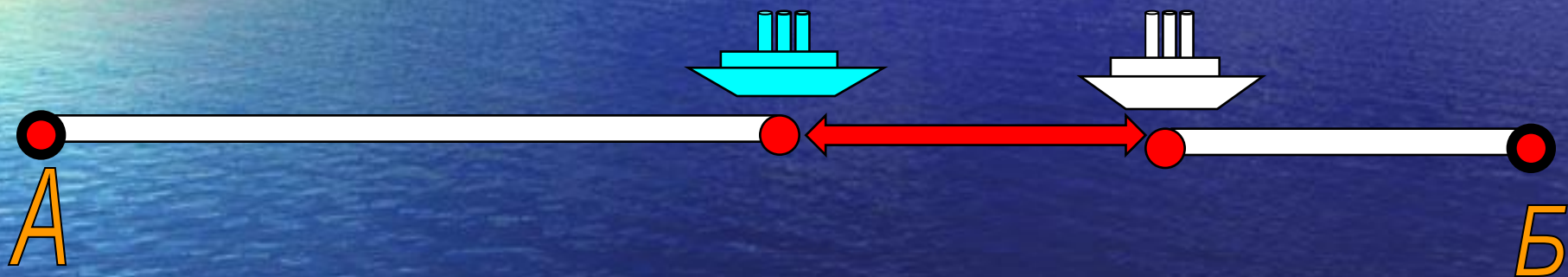


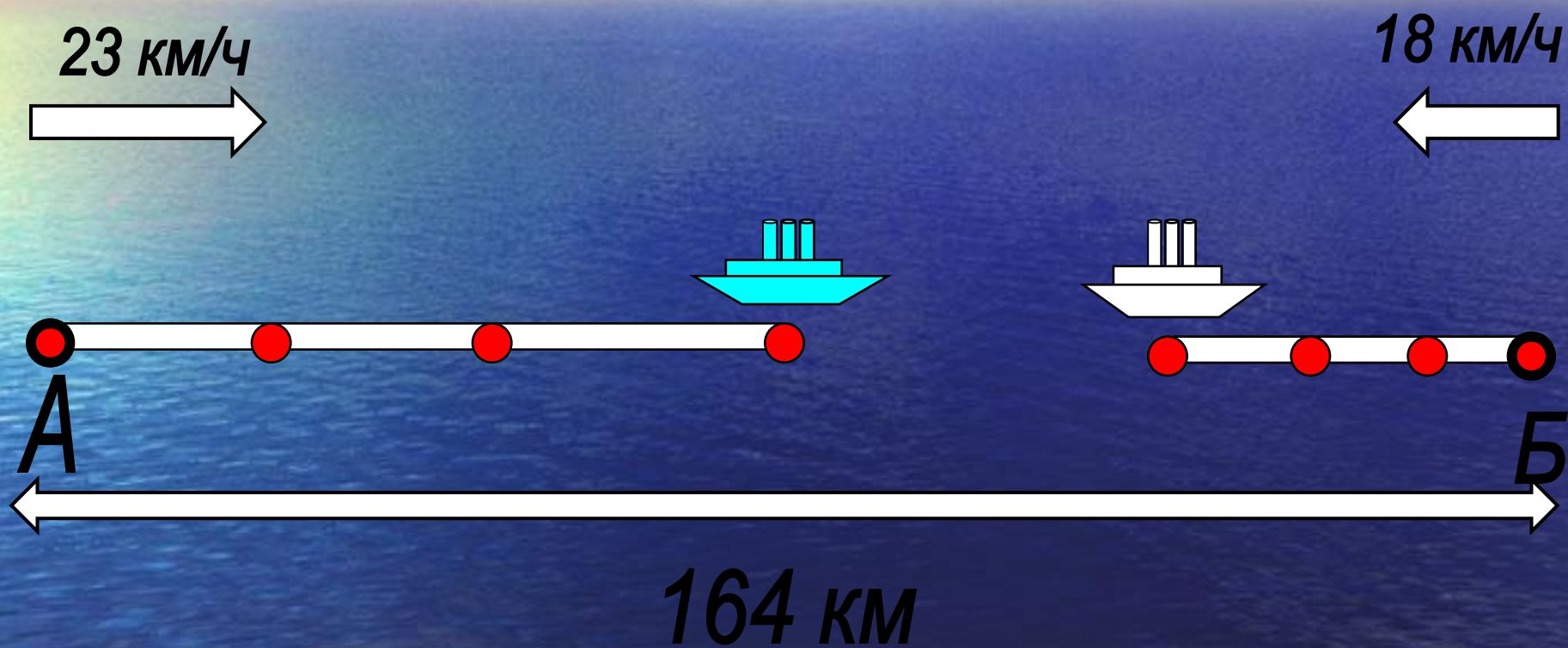
Какое расстояние будет между ними через 3 часа после выхода?

Поиск формулы решения задачи









$$d = S - v_{\text{сбл}} \cdot t$$

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.

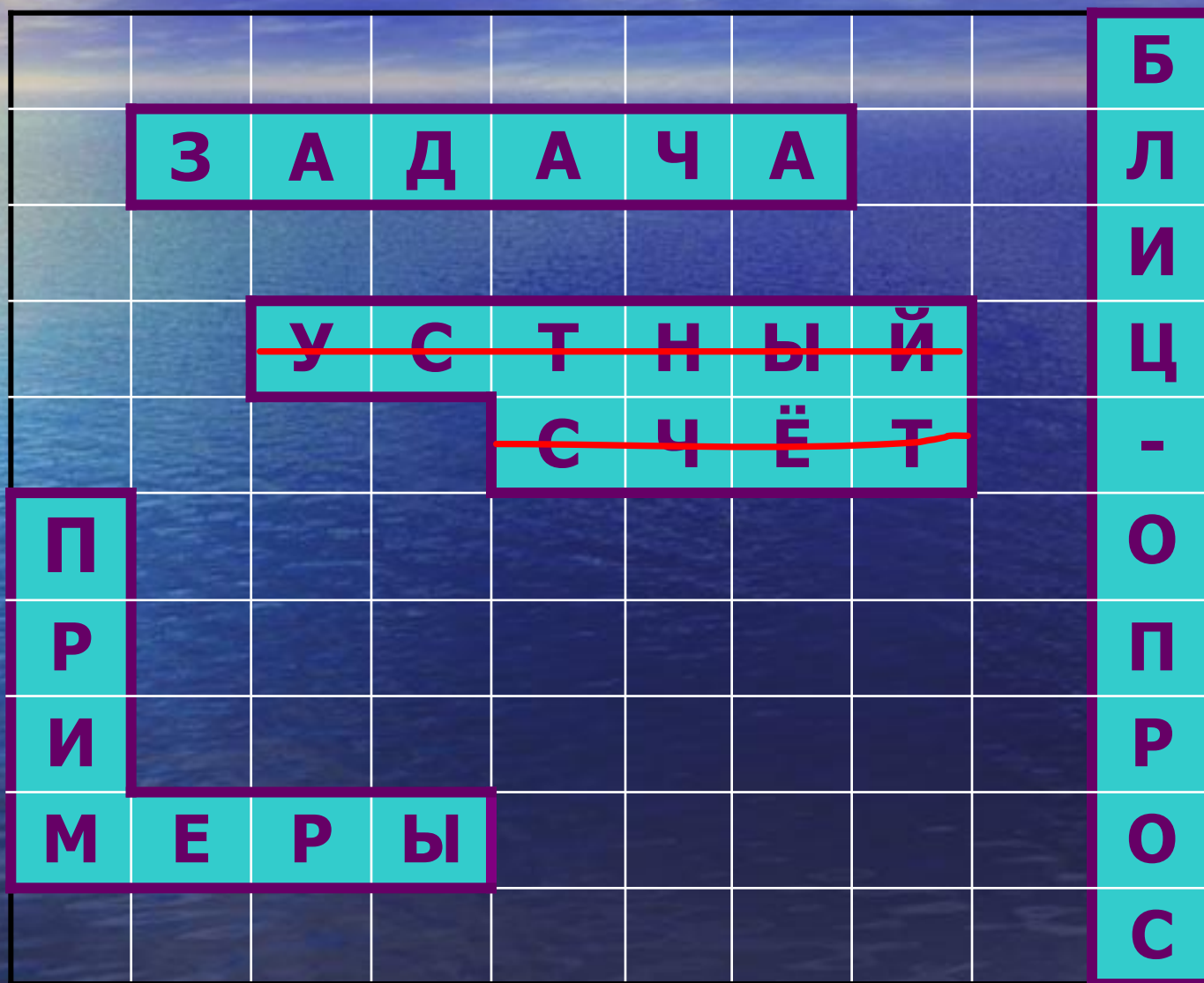
$$164 - (23 + 18) \cdot 3 = 41 \text{ (км)}$$

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



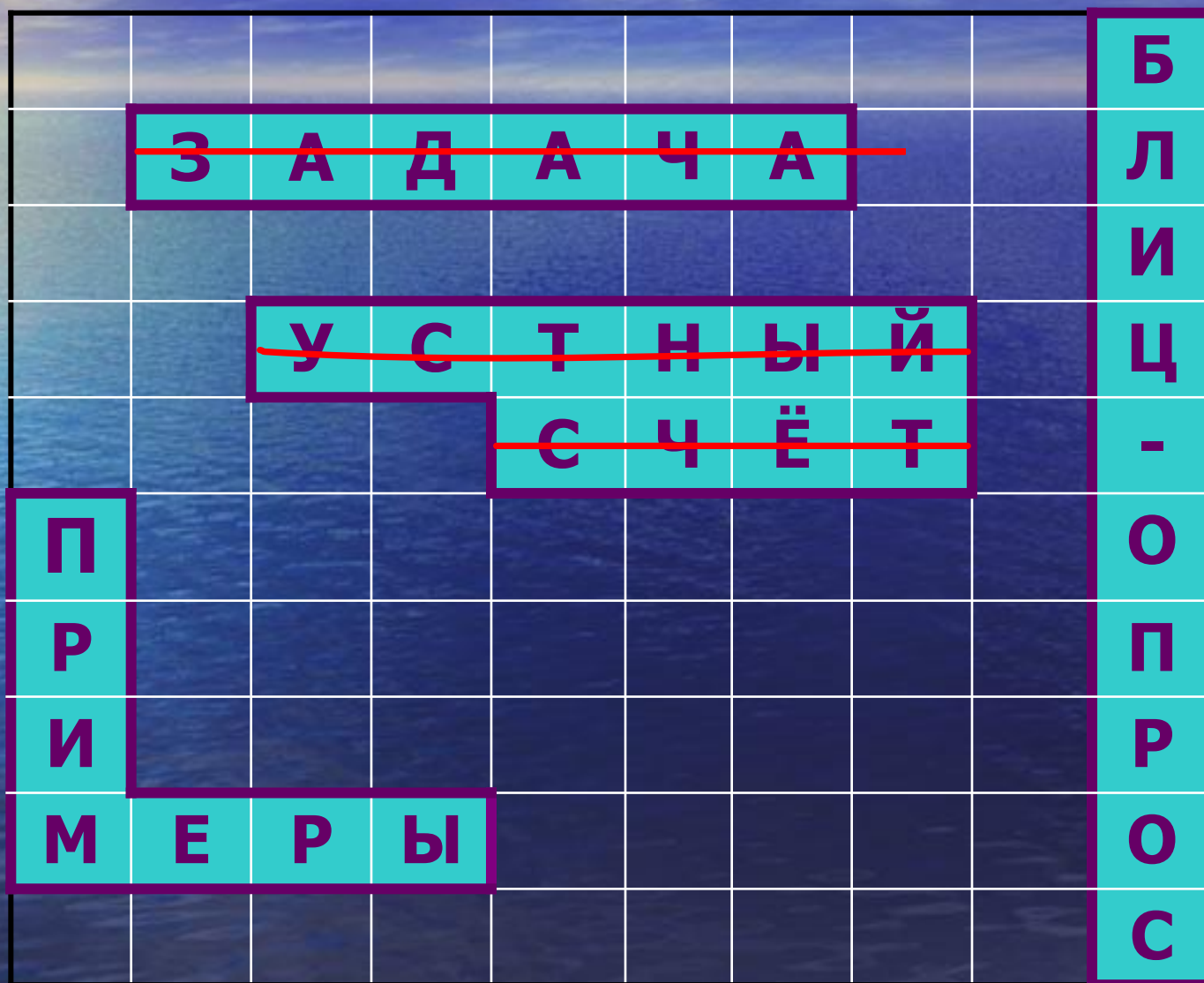
Физминутка



**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



140 1800 236 803 108 420 108 409 420

У Р А В Н Е Н И Е

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 sky. 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?

$$d = S - V_{\text{сбл}} \cdot t$$

$$d = t - V_{\text{сбл.}} \cdot S$$

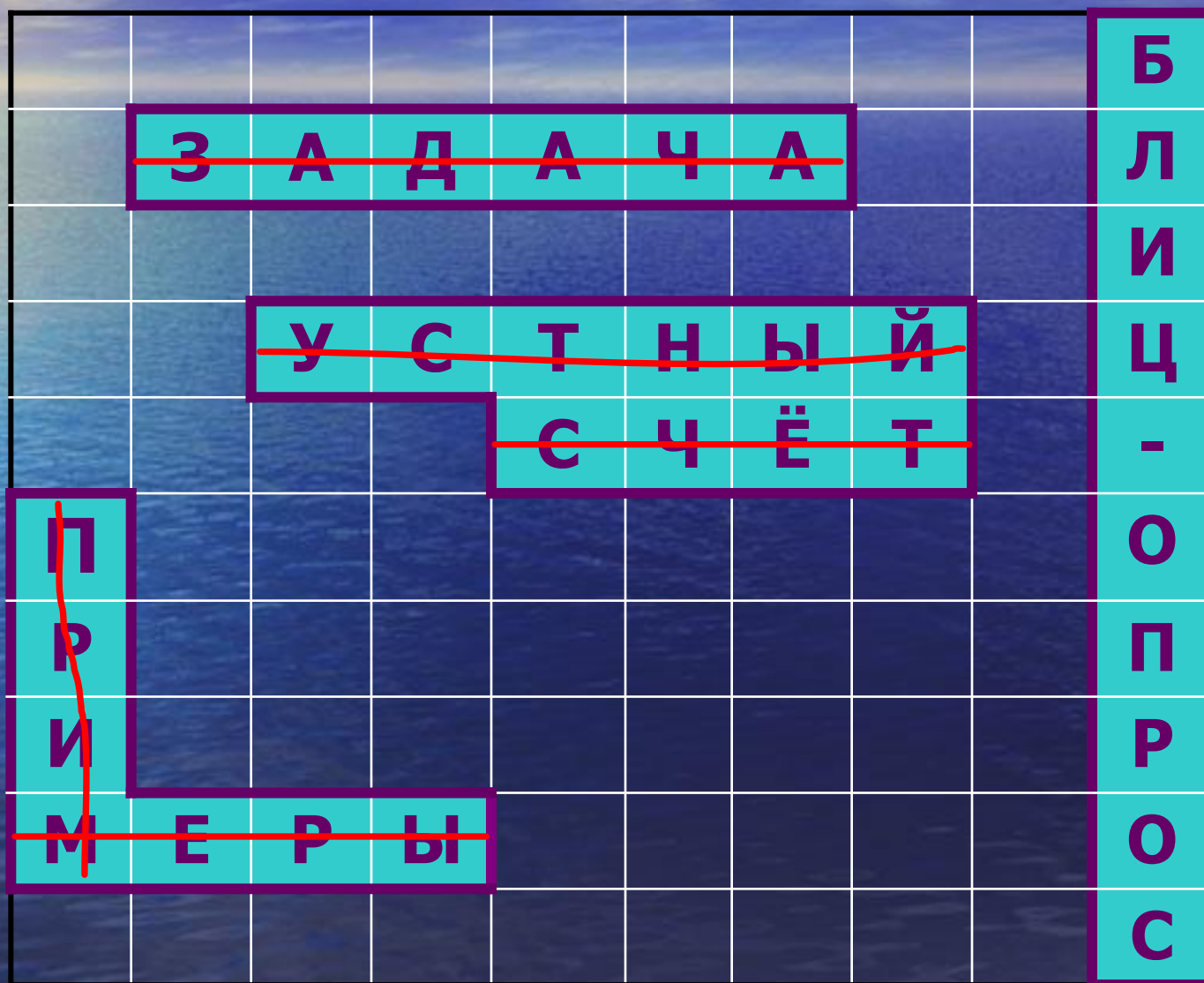
$$d = S - V_{\text{сбл.}}$$

5 вопрос.

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

$$d = S - V_{\text{сбл}} \cdot t$$

МОРСКОЙ БОЙ



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.