



«Арифметические действия над числами»



МОРСКОЙ БОЙ



									Б
	З	А	Д	А	Ч	А			Л
									И
		У	С	Т	Н	Ы	Й		Ц
				С	Ч	Ё	Т		-
П									О
Р									П
И									Р
М	Е	Р	Ы						О
									С



Устный счёт



$84 : 6$

14

$630 : 30$

21

$\times 7$

98

$\times 4$

84

$- 49$

49

$- 48$

36

$+ 15$

64

$: 18$

2

$: 16$

4

$\times 450$

900

$\times 20$

80

$: 30$

30

$+ 23$

103

$\times 14$

420

$\times 8$

824

$+ 571$

901



Устный счёт



$$824 + 991$$

$$= 1815$$



1815 г. - построен
первый русский
пароход "Елизавета"



Встречное

движение



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?

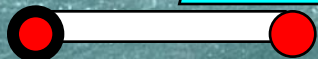
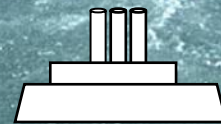




23 км/ч

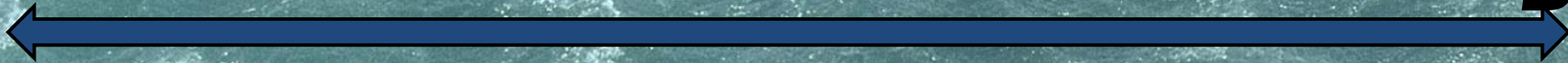


18 км/ч



A

Б



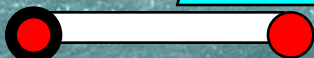
164 км



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

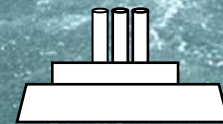


23 км/ч



A

18 км/ч

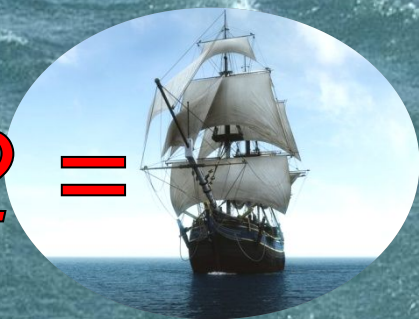


Б

164 км



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



23 км/ч



18 км/ч



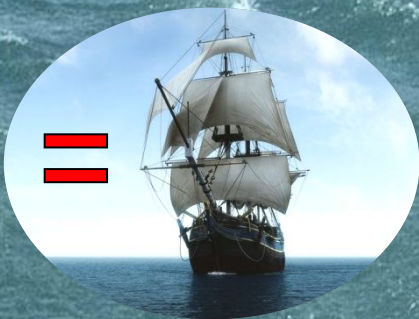
A

Б

164 км



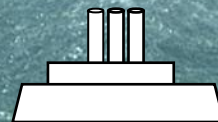
$$164 - (23 + 18) \times 3 =$$



23 км/ч

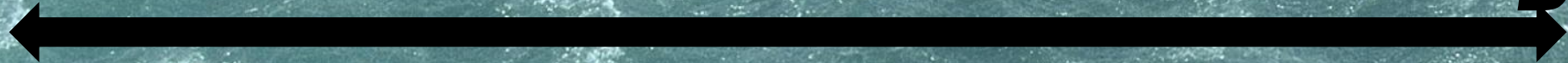


18 км/ч



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.



1 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.



Физминутка

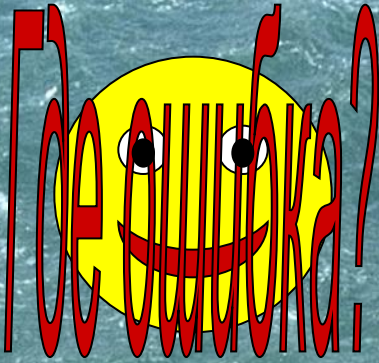


Решение уравнений



Тайное послание





_4 001 053
832 974

4 169 089



Проверь себя



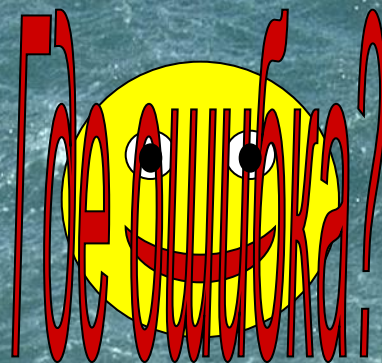
4 001 053

832 974

~~4 169 089~~

3 168 079





X 50380

7009

45342

+
35268

398022



Проверь себя



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

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

$$\begin{array}{r} + \\ \hline 45342 \\ \hline 35268 \\ \hline \end{array}$$

398022



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

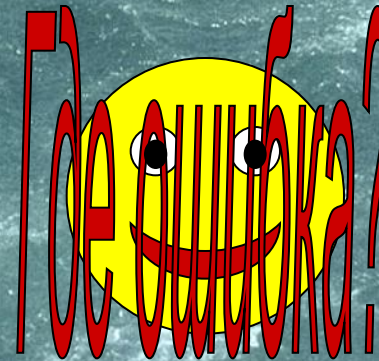
582

69

873

873

0



Проверь себя



$$\begin{array}{r} \underline{\quad 5907300} \quad | \quad \underline{97} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{582} \\ \end{array}$$

$$60900$$

$$\begin{array}{r} \underline{873} \\ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \underline{873} \\ \end{array}$$

$$0$$



**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?

$$d = S - V_{\text{сбл}} \cdot t$$

Рефлексия



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

**Что было самым трудным
на уроке?**

**Что было самым важным
на уроке?**





Домашнее задание.

Придумать и решить задачу на нахождение оставшегося расстояния при встречном движении.

