





# «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?



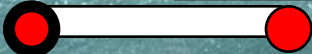
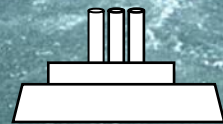




23 км/ч



18 км/ч



A

Б



164 км

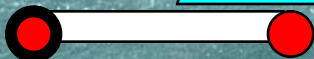




$$164 - (23 + 18) \times 1 = 123$$

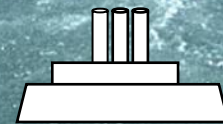


23 км/ч



A

18 км/ч



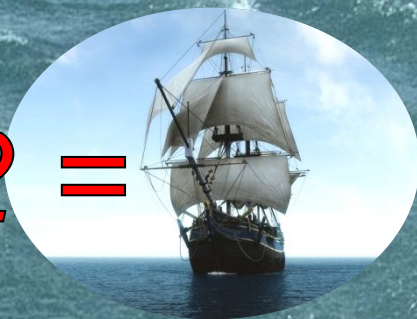
Б

164 км





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



23 км/ч



18 км/ч



A

Б

164 км





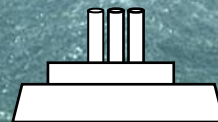
$$164 - (23 + 18) \times 3 =$$



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

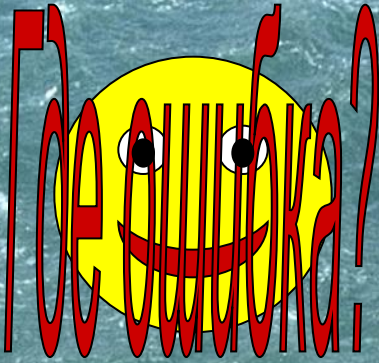




# Тайное послание







**\_4 001 053**  
**832 974**  

---

**4 169 089**





# Проверь себя



4 001 053

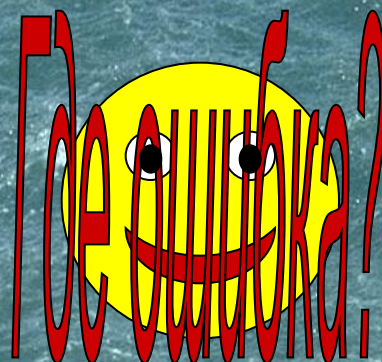
832 974

~~4 169 089~~

3 168 079







X 50380

7009

45342

+  
35268

398022





# Проверь себя



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

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

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

$$\quad 398022$$





# 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

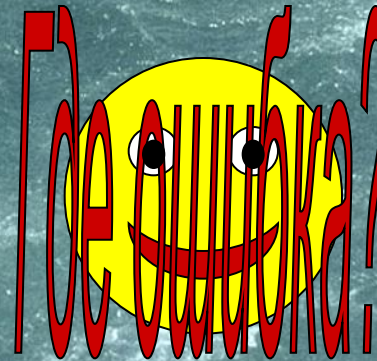
582

69

873

873

0





# Проверь себя



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

$$\underline{582}$$

$$60900$$

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

$$\underline{873}$$

$$0$$





**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.**

