

# *Устный счет*

X 02 декабря 2011 года

Signature

Date



# *Выполните действия и сравните с результатом*

№ 1

$48 : 8$

$+ 68$

$: 37$

$\times 100$

200



*Выполните действия и  
сравните с результатом*

№ 2

1230

: 10

: 41

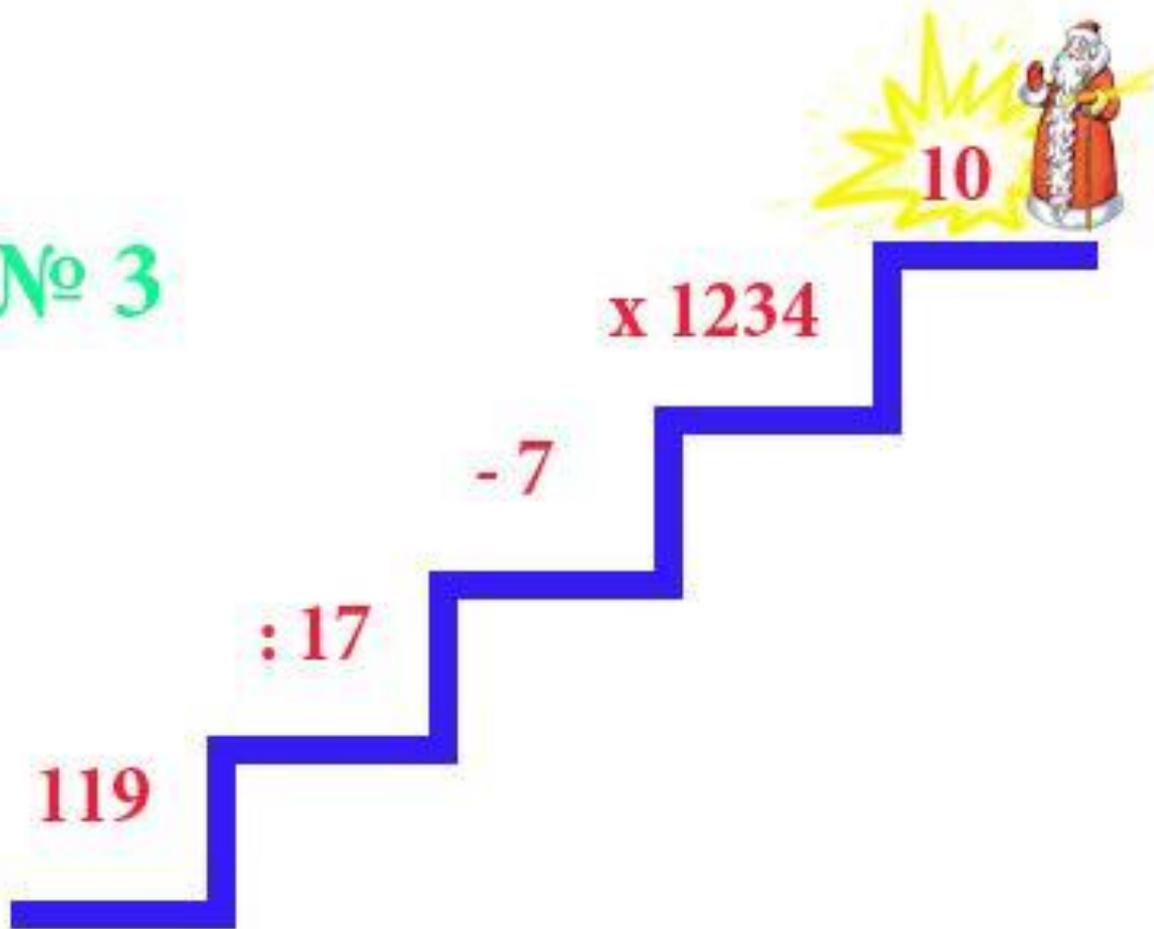
x 19

157



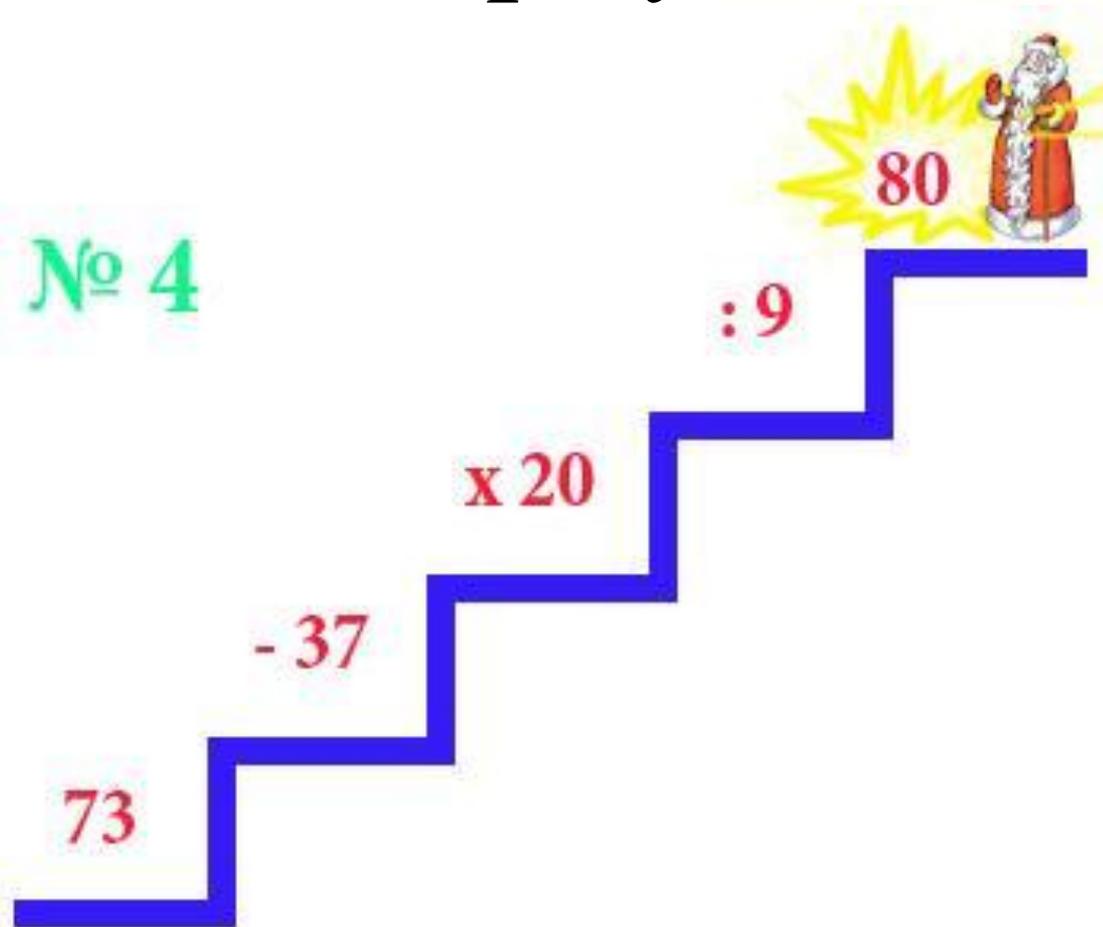
*Выполните действия и  
сравните с результатом*

№ 3



*Выполните действия и  
сравните с результатом*

№ 4



*Выполните действия и  
сравните с результатом*

№ 5

$100 - 55$

$\times 2$

$: 18$

$\times 15$

5



*Проверим результаты*





**Тема урока:**  
*упрощение*  
*выражений*



1)  $5a + 9a = 14 a$

2)  $7x + 9x + x = 17 x$

3)  $6c - 5c + 7c = 8c$

4)  $7a - a - a + 10 = 5a + 10$

5)  $31p - 11p + 6 = 20p + 6$

6)  $45 + y = 45$



*Упростите выражения:*

а)  $\underline{3a} + 17 + \underline{3a} + 14 = \underline{6a} + 31$

б)  $k + 35 + 4k + 26 = 5k + 61$



***Упростите выражения:***

***а)  $6 \cdot 3 \cdot k = (6 \cdot 3) \cdot k = 18k$***

***б)  $8 \cdot p \cdot 21 = (8 \cdot 21) \cdot p = 168p$***

# *Самостоятельная работа*

1)  $5x + 3x - 4$

2)  $(5 + y) \cdot 4$

3)  $4a \cdot 3$

4)  $4x \cdot 6 \cdot 2$

5)  $9 \cdot x \cdot 5$

$4x$

$8a$

$45x$

$8x - 4$

$20 + 4y$

$12a$

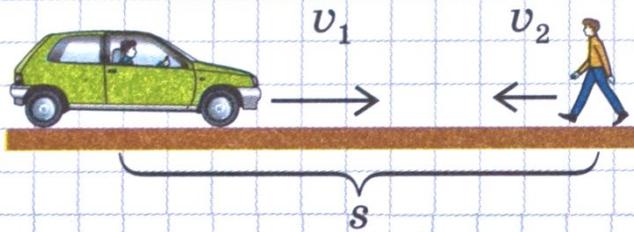
$20y$

$48x$



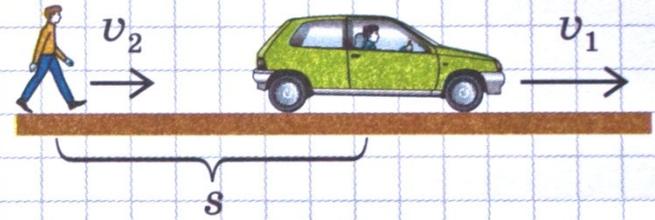
# Решение задач

## 1. Встречное движение



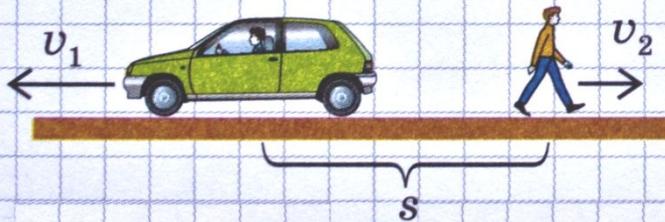
$$V_{\text{сбл}} = v_1 + v_2$$

## 3. Движение с отставанием



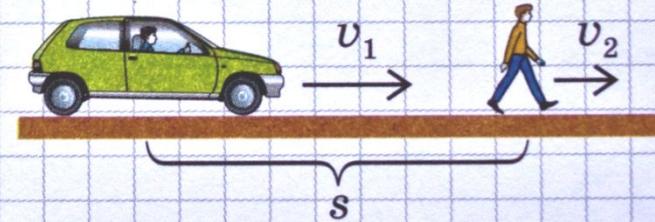
$$V_{\text{уд}} = v_1 - v_2$$

## 2. Движение в противоположных направлениях



$$V_{\text{уд}} = v_1 + v_2$$

## 4. Движение вдогонку



$$V_{\text{сбл}} = v_1 - v_2$$



$x$  км/ч

$5x$  км/ч



а).



$$V_{\text{сбл}} = 5x + x = 6x$$

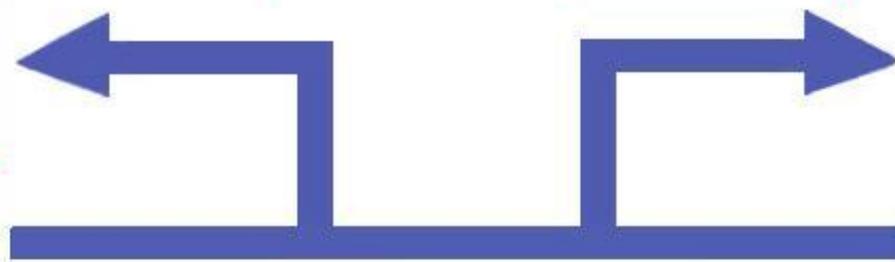


$x$  км/ч

$5x$  км/ч



б).



$$V_{\text{уд}} = 5x + x = 6x$$



$5x$  км/ч

$x$  км/ч



в).



$$V_{\text{сбл}} = 5x - x = 4x$$



$x$  км/ч

$5x$  км/ч



г).



$$V_{\text{уд}} = 5x - x = 4x$$

# Придумайте задачу



$v$   
вел.

$t = 3$  часа

$v$   
авт. в 5 раз больше



360 км

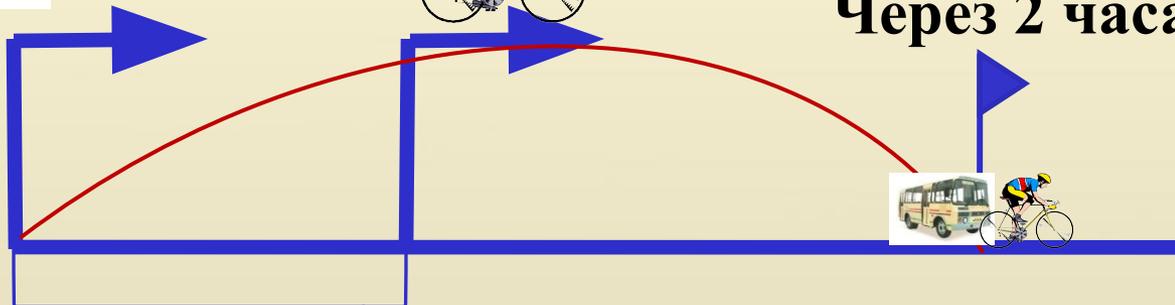
# Найдите скорость велосипедиста

$V_{\text{авт.}}$  в 5 раз больше

$V_{\text{вел.}} = ?$



Через 2 часа



80 км

# *Ваше мнение об уроке*



*Спасибо за урок*

