

02.12.2009 г.

Тема урока: Порядок выполнения действий.



Что такое команда?

- **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ
ВЫПОЛЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ В
ВЫРАЖЕНИИ**



Какие действия относятся к действиям первой ступени и какие – к действиям второй ступени?

УМНОЖЕНИЕ

ДЕЛЕНИЕ

②

СЛОЖЕНИЕ

ВЫЧИТАНИЕ

①

Порядок выполнения действий:

1. Если в выражении нет скобок и оно содержит действия только одной ступени, то их выполняют по порядку слева на право.
2. Если выражение содержит действия первой и второй ступени и в нём нет скобок, то сначала выполняют действия второй ступени, потом действия первой ступени.
3. Если в выражении есть скобки, то сначала выполняют действия в скобках (учитывая правила 1 и 2)

Найдём значение выражения:

$$800^{\textcircled{1}} - 625^{\textcircled{2}} + 331^{\textcircled{3}} + 87^{\textcircled{4}} - 119$$

$$780^{\textcircled{1}} : 39^{\textcircled{2}} \cdot 212^{\textcircled{3}} : 106^{\textcircled{4}} \cdot 13$$

Найдём значение выражения:

$$5781 \overset{\textcircled{4}}{-} 28 \overset{\textcircled{1}}{\cdot} 75 \overset{\textcircled{2}}{:} 25 \overset{\textcircled{5}}{+} 156 \overset{\textcircled{3}}{:} 12$$

$$36000 \overset{\textcircled{3}}{:} (62 \overset{\textcircled{2}}{+} 14 \overset{\textcircled{1}}{\cdot} 2) \overset{\textcircled{5}}{-} 23 \overset{\textcircled{4}}{\cdot} 5$$

Числовое выражение:

□ $381 \cdot 29 - 7248 : 24$

Программа вычислений:

- 1) Умножить 381 на 29
- 2) Разделить 7248 на 24
- 3) От результата выполнения команды **1** **отнять** результат выполнения команды **2**.

Схема выполнения:

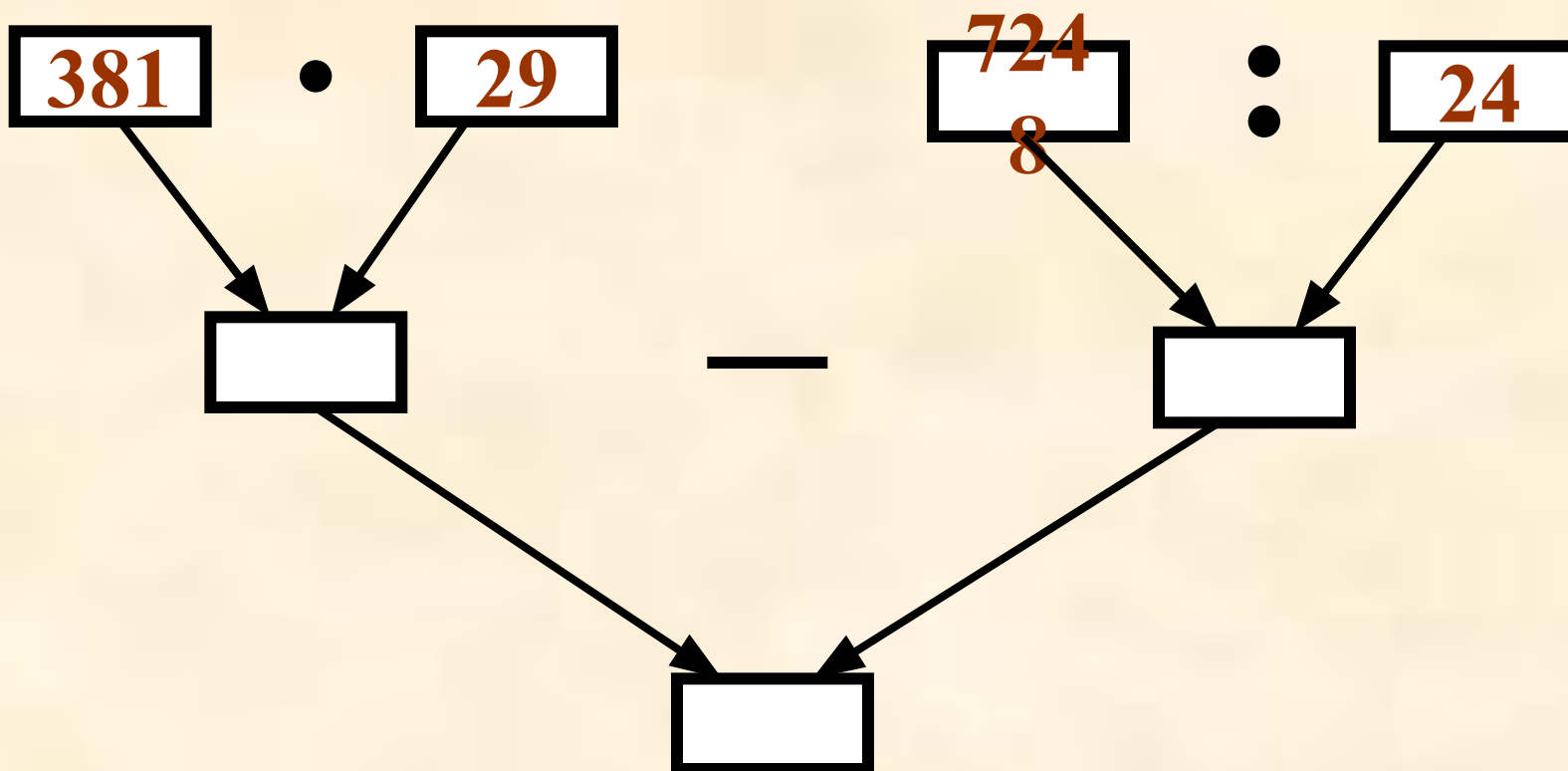


Схема выполнения:

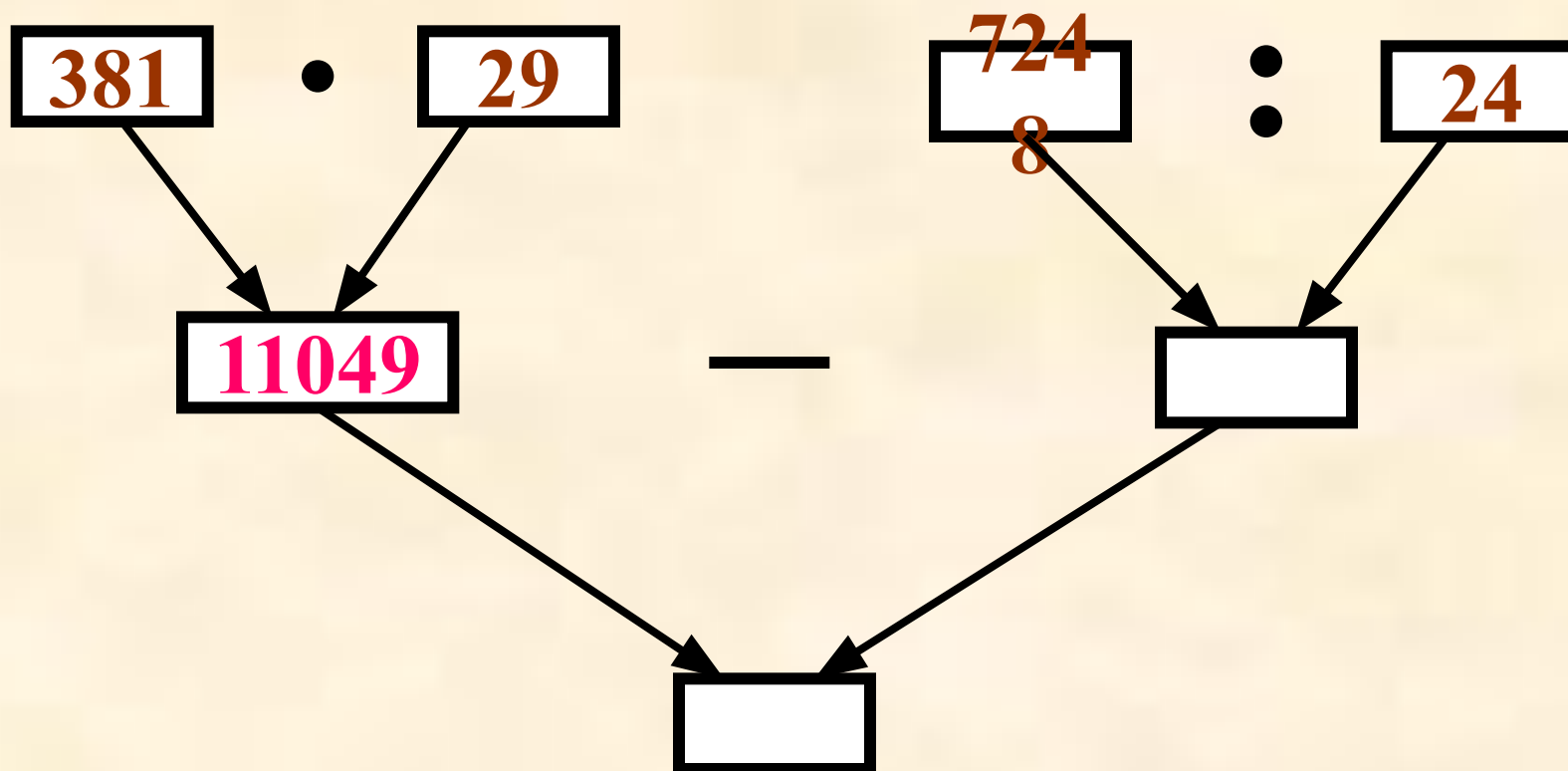


Схема выполнения:

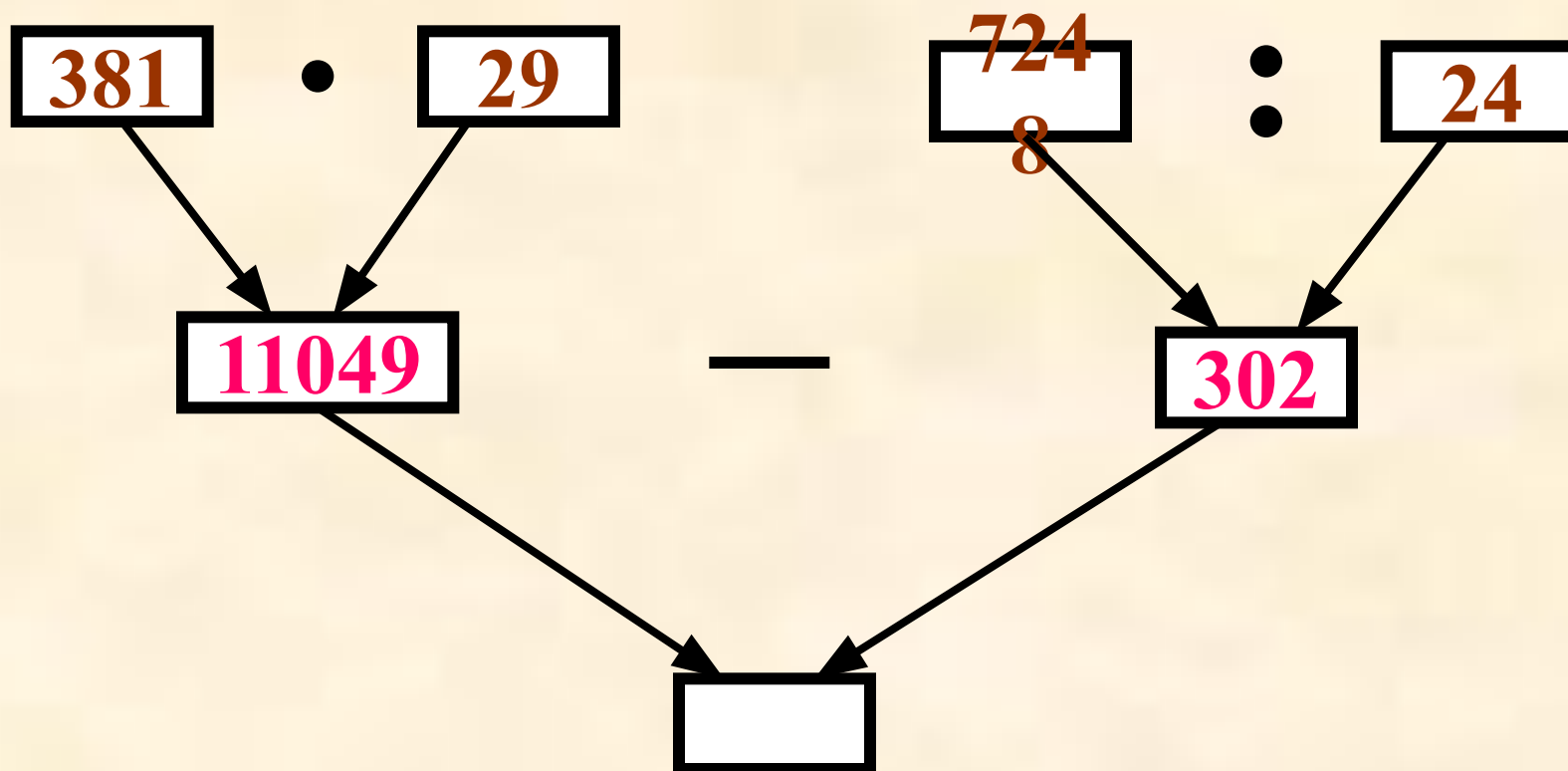
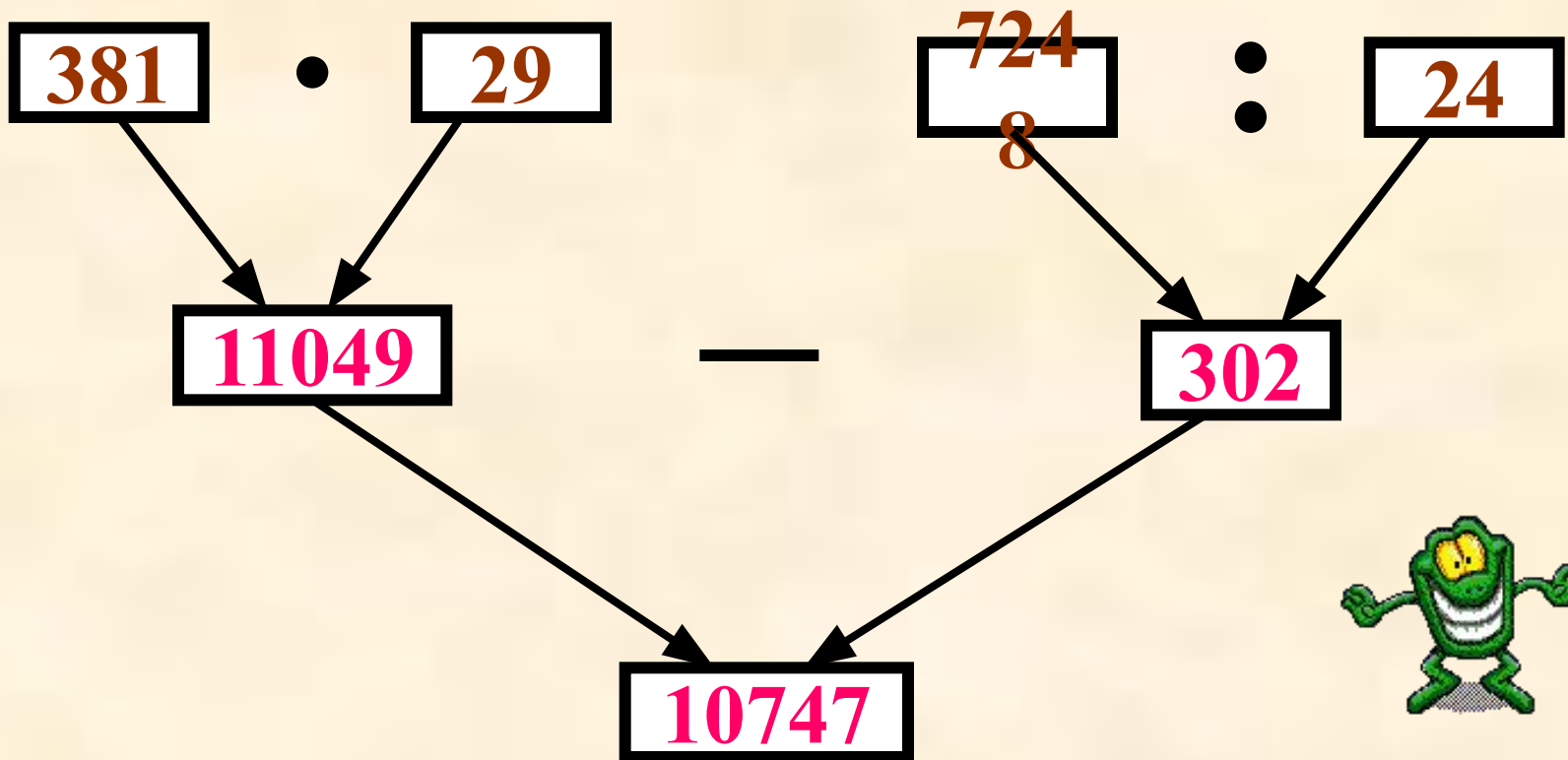


Схема выполнена.



Найдите значение выражения:

№ 627 (а, б, в, г, ж, з)

а) $48 - 29 + 37 - 19$

б) $156 + 228 - 193 - 66$

в) $39 \cdot 45 : 65 \cdot 2$

ж) $315 : (162 + 12 \cdot 24 - 11 \cdot 39) + 558 : 31$

з) $(24 \cdot 7 - 377 : 29) \cdot (2378 : 58 - 38)$

Найдите значение выражения:

№ 627 (а, б, в, г, ж, з)

а) $48 - 29 + 37 - 19 = 37$

б) $156 + 228 - 193 - 66$

в) $39 \cdot 45 : 65 \cdot 2$

ж) $315 : (162 + 12 \cdot 24 - 11 \cdot 39) + 558 : 31$

з) $(24 \cdot 7 - 377 : 29) \cdot (2378 : 58 - 38)$

Найдите значение выражения:

№ 627 (а, б, в, г, ж, з)

$$а) 48 - 29 + 37 - 19 = 37$$

$$б) 156 + 228 - 193 - 66 = 125$$

$$в) 39 \cdot 45 : 65 \cdot 2$$

$$ж) 315 : (162 + 12 \cdot 24 - 11 \cdot 39) + 558 : 31$$

$$з) (24 \cdot 7 - 377 : 29) \cdot (2378 : 58 - 38)$$

Найдите значение выражения:

№ 627 (а, б, в, г, ж, з)

$$а) 48 - 29 + 37 - 19 = 37$$

$$б) 156 + 228 - 193 - 66 = 125$$

$$в) 39 \cdot 45 : 65 \cdot 2 = 54$$

$$ж) 315 : (162 + 12 \cdot 24 - 11 \cdot 39) + 558 : 31$$

$$з) (24 \cdot 7 - 377 : 29) \cdot (2378 : 58 - 38)$$

Найдите значение выражения:

№ 627 (а, б, в, г, ж, з)

$$а) 48 - 29 + 37 - 19 = 37$$

$$б) 156 + 228 - 193 - 66 = 125$$

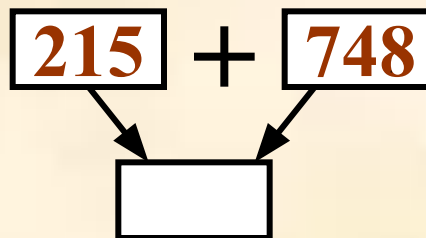
$$в) 39 \cdot 45 : 65 \cdot 2 = 54$$

$$ж) 315 : (162 + 12 \cdot 24 - 11 \cdot 39) + 558 : 31$$

$$з) (24 \cdot 7 - 377 : 29) \cdot (2378 : 58 - 38)$$

№629

1) Сложить числа
215 и 748



2) Вычесть
из 591 число 318

3) Перемножить
результаты
команды 1 и 2.

Найдите результат этого
выражения.

№629

1) Сложить числа
215 и 748

$$\begin{array}{ccc} \boxed{215} & + & \boxed{748} \\ & \searrow & \swarrow \\ & \boxed{963} & \end{array}$$

2) Вычесть
из 591 число 318

$$\begin{array}{ccc} \boxed{591} & - & \boxed{318} \\ & \searrow & \swarrow \\ & \boxed{} & \end{array}$$

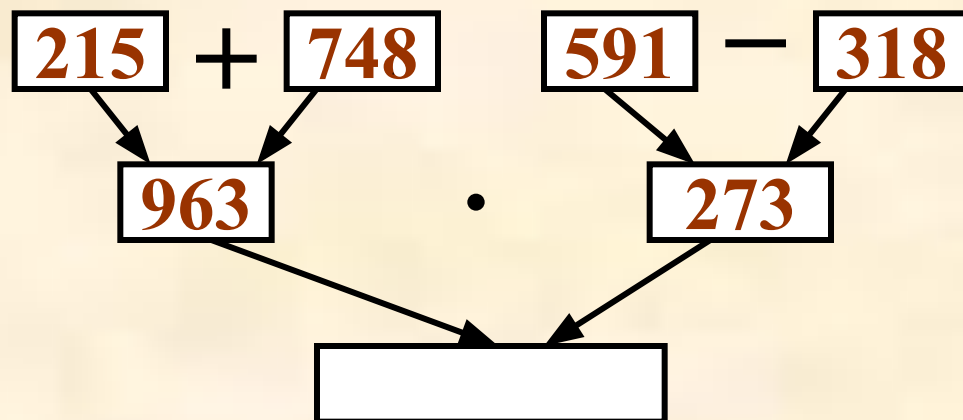
3) Перемножить
результаты
команды 1 и 2.

Найдите результат этого
выражения.

№629

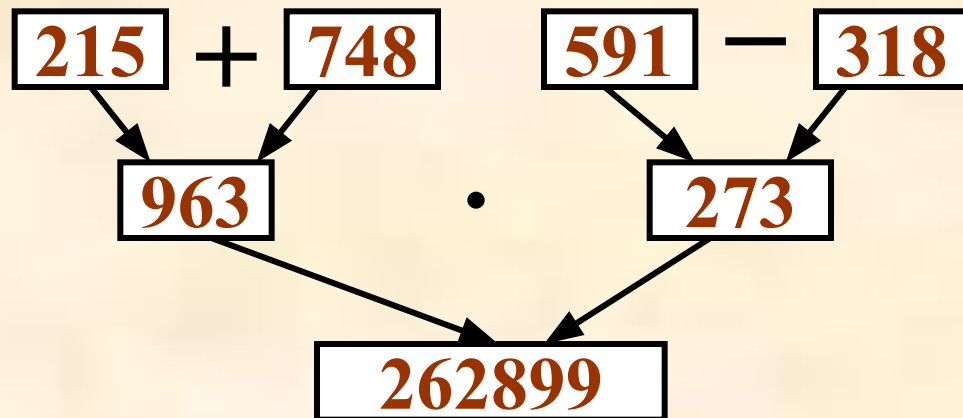
- 1) Сложить числа
215 и 748
- 2) Вычесть
из 591 число 318
- 3) Перемножить
результаты
команды 1 и 2.

Найдите результат этого
выражения.



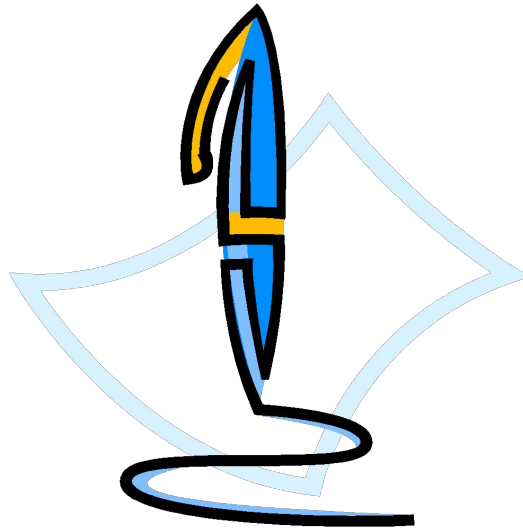
№629

- 1) Сложить числа
215 и 748
 - 2) Вычесть
из 591 число 318
 - 3) Перемножить
результаты
команды 1 и 2.
- Найдите результат этого
выражения.



Дома:

- № 645
- № 647 (а, б)



Спасибо за урок!

