

Порядок выполнения действий

Найдите значение этого
выражения

$$37 - 7 \cdot (18 - 6 \cdot 2) : 7 + 9$$

Найдите значение этого
выражения

$$37 - 7 \cdot (18 - 6 \cdot 2) : 7 + 9 = 40$$

Что нужно знать, чтобы выполнить это задание без
ошибок?

Цели урока

- повторить основные арифметические действия
- вспомнить порядок выполнения действий
- совершенствовать свои вычислительные навыки

Арифметические действия

Действия **1** ступени:

Сложение и вычитание

Действия **2** ступени:

Умножение и деление

Порядок выполнения действий определяется следующими
правилами:

1. Если в выражении нет скобок, и оно содержит только действия одной ступени, то они выполняются по порядку слева направо

Пример 1 (действия выполняем в столбик)

$$800-625+331+87-119=474$$

1) $800-625=175$

3) $506+87=593$

2) $175+331=506$

4) $593-119=474$

Пример 2: (действия выполняем в столбик)

$$780 \div 39 \cdot 212 \div 106 \cdot 13 = 520$$

1) $780:39=20$ 2) $20 \cdot 212=4240$ 3) $4240:106=40$ 4) $40 \cdot 13=520$

2. Если выражение содержит действия 1 и 2 степени и в нем нет скобок, то сначала выполняются действия второй степени, а потом действия первой степени по порядку слева направо.

Пример3:

$$5781 - 28 \cdot 75 : 25 + 156 : 12 = 5710$$

Порядок действий записываем сверху над примером, действия выполняем в столбик (в презентации это делать не удобно)

$$1) 28 \cdot 75 = 2100 \quad 2) 2100 : 25 = 84 \quad 3) 156 : 12 = 13$$

$$4) 5781 - 84 = 5697 \quad 5) 5697 + 13 = 5710$$

3. Если в выражении есть скобки, то сначала выполняются действия в скобках, учитывая при этом правила 1 и 2.

Пример 4:

$$36000 : (62 + 14 \cdot 2) - 23 \cdot 5 = 285$$

Установим порядок действий (записываем сверху над примером),
действия выполняем в столбик

$$\begin{array}{l} 1) 14 \cdot 2 = 28 \quad 2) 62 + 28 = 90 \quad 3) 36000 : 90 = 400 \\ 4) 23 \cdot 5 = 115 \quad 5) 400 - 115 = 285 \end{array}$$

Самостоятельная работа

I задание

Решив пример, вы узнаете, в каком году Петр I завез в Россию картофель.

$$631-224:16+18 \cdot 60$$

2 задание

Решив пример, вы получите массу черепахи-гиганта, живущей на островах Тихого океана. Она такой величины, что дети могут кататься, сидя на ее панцире.

$$39 \cdot 15+180:12$$



1697ГОД



дермохелис

ее масса **600**КГ

ТЕСТ

1. В выражении $200 - (20+10:2) \cdot 8$ последним выполняется:

1) Вычитание **п**

2) Сложение **я**

3) Умножение **р**

4) Деление **с**

2. В выражении $(120+50):17 \cdot 15 - 65$ первым выполняется

1) Вычитание **п**

3) Сложение **я**

2) Умножение **р**

4) Деление **с**

3. Указать в каком из примеров указанный порядок действий приведет к неправильному результату:

2 3 1

1) $87+54 - (14+32)$ **п**

1 3 2

2) $(435+18) \cdot (302 - 15)$ **р**

1 3 2

3) $(372+28) \cdot 44 - 14$ **т**

1 3 2

4) $(24+37) - 12 \cdot 15$ **с**

4. Вычислить: $(35+25):15+45$

1 э

49 ь

48 ю

0 я

Ответ:

Решить

- № 627 д,ж,з