

Урок математики

3 класс



СОСТАВИТЕЛЬ:
Шевцова Ольга Николаевна
учитель начальных классов
МБОУ Никольская СОШ
им. Н.И Колесова
Заветинского района
х. Никольский



$$40 : 5 = 8$$

$$6 \cdot 3 = 18$$

$$35 : 7 = 5$$

$$54 + 8 = 62$$

$$7 \cdot 10 = 70$$

$$8 \cdot 7 = 56$$

$$12 \cdot 2 = 24$$



8 - О

5 - П

24 - Я

62 - О

18 - Р


56 - Д

70 - К

$$18 + 7 \cdot (35 - 30) =$$

5 8 18 24 56 62 70

П О Р Я Д О К



**Порядок
выполнения
действий
в выражениях**

№ 289

$$72 - 9 - 3 + 6$$

$$72 : 9 \cdot 3 : 6$$

$$48 - 6 + 7 + 8$$

$$48 : 6 \cdot 7 : 8$$

№ 290

$$56 - (8 + 9) - 7$$

$$56 - 8 - 9 - 7 + 24$$

$$56 - 8 - 9 - (7 + 24)$$

$$72 : 9 \cdot 3 : 6$$

$$72 : 9 \cdot 3 : (6 : 2) \cdot 7$$

$$72 : 9 \cdot 3 : 6 : 2 \cdot 7$$

№ 291

$$35 : 7 + 8$$

$$35 : 7 \cdot 8$$

$$18 + 24 : 8 - 2$$

$$18 + 24 : (8 - 2)$$



$$72 - 9 - 3 + 6$$

$$48 - 6 + 7 + 8$$

$$56 - 8 - 9 - 7 - 24$$

$$72 : 9 \cdot 3 : 6$$

$$48 : 6 \cdot 7 : 8$$

$$72 : 9 \cdot 3 : 6 : 2 \cdot 7$$

$$35 : 7 \cdot 8$$

$$35 : 7 + 8$$

$$18 + 24 : 8 - 2$$

$$56 - (8 + 9) - 7$$

$$56 - 8 - 9 - (7 + 24)$$

$$72 : 9 \cdot 3 : (6 : 2) \cdot 7$$

$$18 + 24 : (8 - 2)$$



$$72 - 9 - 3 + 6 = 66$$

$$48 - 6 + 7 + 8 = 57$$

$$56 - 8 - 9 - 7 - 24 = 8$$

$$72 : 9 \cdot 3 : 6 = 4$$

$$48 : 6 \cdot 7 : 8 = 7$$

$$72 : 9 \cdot 3 : 6 : 2 \cdot 7 = 14$$

$$35 : 7 \cdot 8 = 40$$

Правило 1

В выражениях без скобок, содержащих только сложение и вычитание или умножение и деление, действия выполняются в том порядке, как они записаны: слева направо.

$$\begin{array}{cccc} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 72 - 9 - 3 - 6 + 12 \end{array}$$

$$\begin{array}{ccccc} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 \\ 27 : 3 \cdot 2 : 6 \cdot 3 \cdot 4 \end{array}$$



$$35 \overset{1}{:} 7 \overset{2}{+} 8 = 13$$

$$18 \overset{2}{+} 24 \overset{1}{:} 8 \overset{3}{-} 2 = 19$$

Правило 2

В выражениях без скобок сначала слева направо выполняются по порядку умножение или деление, а потом — сложение или вычитание.

$$36 \overset{3}{+} 48 \overset{1}{:} 8 \overset{4}{-} 6 \overset{2}{\cdot} 4$$

$$56 - (8 + 9) - 7 = 32$$

$$56 - 8 - 9 - (7 + 24) = 8$$

$$72 : 9 \cdot 3 : (6 : 2) \cdot 7 = 56$$

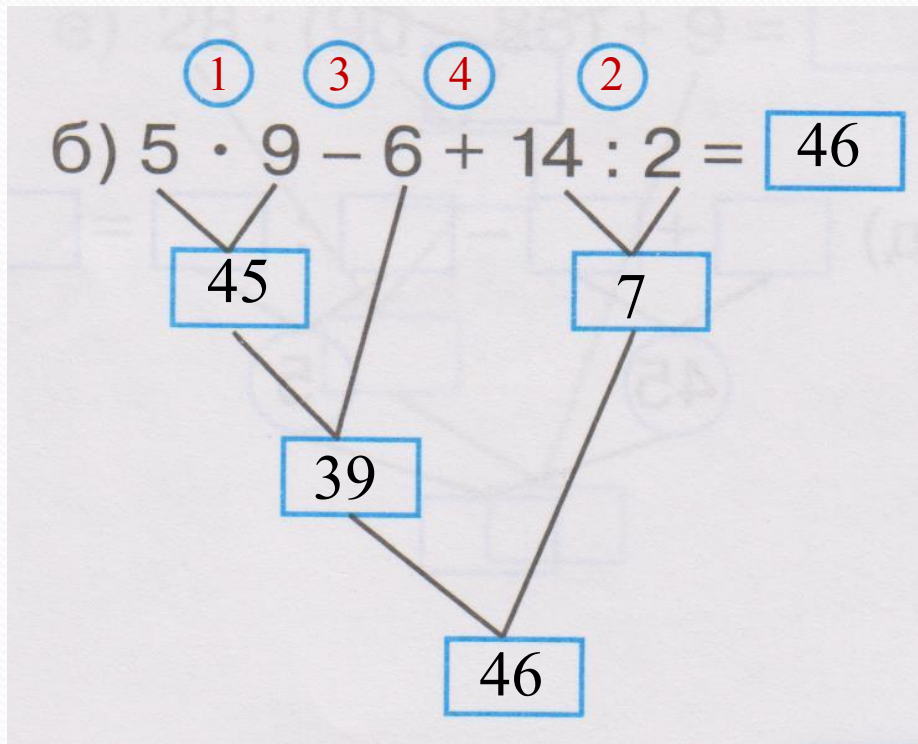
$$18 + 24 : (8 - 2) = 22$$



Правило 3

В выражениях со скобками сначала вычисляют значения выражений в скобках. Затем слева направо по порядку выполняется умножение или деление, а потом сложение или вычитание.

$$18 + 24 : (8 - 2)$$



Самостоятельная работа

a) $18 + 36 : 9 - 17 = \square$

The diagram illustrates the order of operations for the expression $18 + 36 : 9 - 17 = \square$. Three blue circles are positioned above the numbers 36, 9, and 17. A blue box is placed below 36 and 9, with lines connecting to the division symbol. Another blue box is placed below 18 and the first blue box, with lines connecting to the plus sign. A third blue box is placed below the second blue box and 17, with lines connecting to the minus sign. A final blue box is placed at the end of the equation, connected to the equals sign.

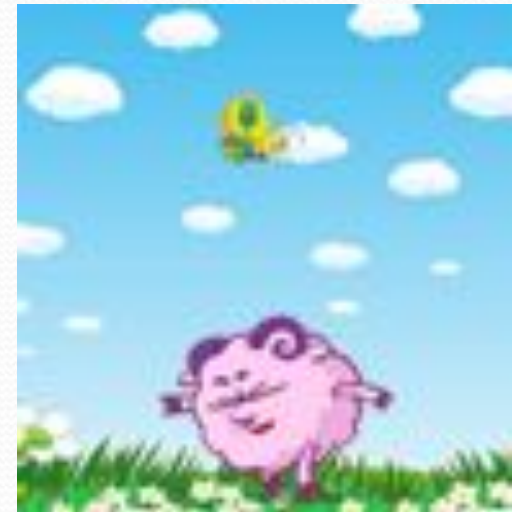


a) $18 + 36 : 9 - 17 = \underline{5}$

Diagram illustrating the order of operations (PEMDAS) for the expression $18 + 36 : 9 - 17$:

- Step 1: Division ($36 : 9 = 4$) is performed first, indicated by the circled number 1 above the division sign.
- Step 2: Addition ($18 + 4 = 22$) is performed next, indicated by the circled number 2 above the plus sign.
- Step 3: Subtraction ($22 - 17 = 5$) is performed last, indicated by the circled number 3 above the minus sign.

The final result is 5 .





Нюша приготовила к празднику 9 шоколадок, а конфет в 3 раза больше. Сколько всего конфет и шоколадок?

$$9 \cdot 3 + 9 = 38$$



$$18 + 7 \cdot (35 - 30) = \underline{53}$$

$$(5 + 3) \cdot 2 = 16$$



Теперь вы знаете о
правилах порядка
выполнения действий
в выражениях!
Удачи вам, ребята!



**Домашнее задание:
№ 293, правила – стр. 96, 97**





СПАСИБО ЗА УРОК!

