

Урок 15

**Порядок выполнения
действий в числовых
выражениях.**



1. Умножение – это сложение одинаковых слагаемых.

2. Деление – действие обратное умножению. Находим одну часть или количество одинаковых частей

$$3. C = Ц \cdot K$$

$$Ц = C : K$$

$$K = C : Ц$$

$$4. \text{общ.} = 1ч. * K.$$

$$1ч. = \text{общ.} : K$$

$$K = \text{общ.} : 1ч.$$

4. 1ч.

к.

общ.

3кг

5п

?

9кг

?ящ.

18кг

? кг

3м.

27кг

**Повторяем таблицы умножения
и деления с числами 2 и 3.**



C.23 №4

$$5 \cdot 3 + 35 =$$

C.23 №5

Привезли – 18 бр. и 15 бр.

Осталось – 9 бр.

Нужно привезти - ?

Узнаем, в каком порядке выполняются действия в числовых выражениях.

1. Сравни выражения каждой пары: какие действия в них выполняются? В каком порядке выполняются эти действия и почему?

$$38 - 10 + 6 = 28 + 6 = 34$$

$$24 : 3 \cdot 2 = 8 \cdot 2 = 16$$

$$38 - (10 + 6) = 38 - 16 = 22$$

$$24 : (3 \cdot 2) = 24 : 6 = 4$$

Прежде чем приступить к вычислениям, надо рассмотреть выражение: выяснить, есть ли в нём скобки, какие действия в нём имеются.

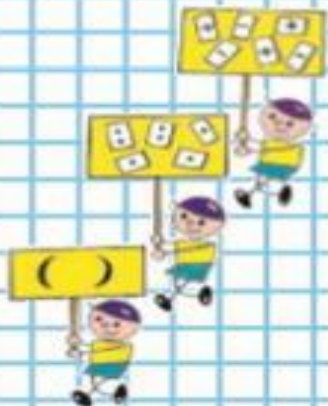
1) Если в выражение без скобок входят только сложение и вычитание или только умножение и деление, то действия выполняют в том порядке, в каком они записаны: слева направо.

2) Если в выражение без скобок входят не только сложение и вычитание, но и умножение или деление или оба этих действия, то сначала выполняют по порядку (слева направо) умножение и деление, а затем сложение и вычитание.

3) Если в выражении есть скобки, то сначала выполняют действия, записанные в скобках, по правилам пунктов 1 и 2.

Действия в числовых выражениях выполняют в следующем порядке:

- 1) действия, записанные в скобках;
- 2) умножение и деление;
- 3) сложение и вычитание.



2. Объясни, как надо выполнять действия.

$$\begin{array}{cccc} 3 & 2 & & 1 \\ 30 + 6 \cdot (13 - 9) = 30 + 6 \cdot 4 = 30 + 24 = 54 \end{array}$$

$$\begin{array}{cccccc} 1 & 4 & 2 & 5 & & 3 \\ 18 : 2 - 2 \cdot 3 + 12 : 3 = 9 - 6 + 4 = 7 \end{array}$$

3. Рассмотрите выражения, установите порядок выполнения действий и выполните вычисления.

$$76 - 27 + 9 - 10$$

$$80 : 8 : 2$$

$$75 - (35 - 30) \cdot 2$$

$$43 - (20 - 7) + 15$$

$$21 : 7 \cdot 9$$

$$60 : (4 + 6) \cdot 3$$

4. В книге 48 страниц. Даша читала книгу в течение трёх дней, по 9 страниц ежедневно. Сколько страниц ей осталось прочитать?

5. Брат и сестра хотят купить несколько карандашей по цене 3 р. за карандаш. У брата есть 5 р., а у сестры — 7 р. Сколько карандашей они могут купить на все деньги?

Задача № 4

Было – 48 с.

Прочитала - ?, 3 дня по 9 с.

Осталось - ? с.

Решение

1) $9 \cdot 3 = 27$ (с.) – прочитала;

2) $48 - 27 = 21$ (с.) – осталось.

*3) Ответ: ей осталось прочитать 21
страницу.*

Задача № 5

Ц

3р.

К

?к.

С

?р.

5р. и 7р.


Решение

1) $5 + 7 = 12$ (р.) – всего ;

2) $12 : 3 = 4$ (к.) – количество.

**Ответ: на все деньги они могут
купить 4 карандаша**





**С.25 № № 8, ? Повторить
таблицы умножения и
деления с числами 2 и 3,
выучить порядок
действий с.24.**



Спасибо за урок!