

«Порядок действий».

(5 класс).



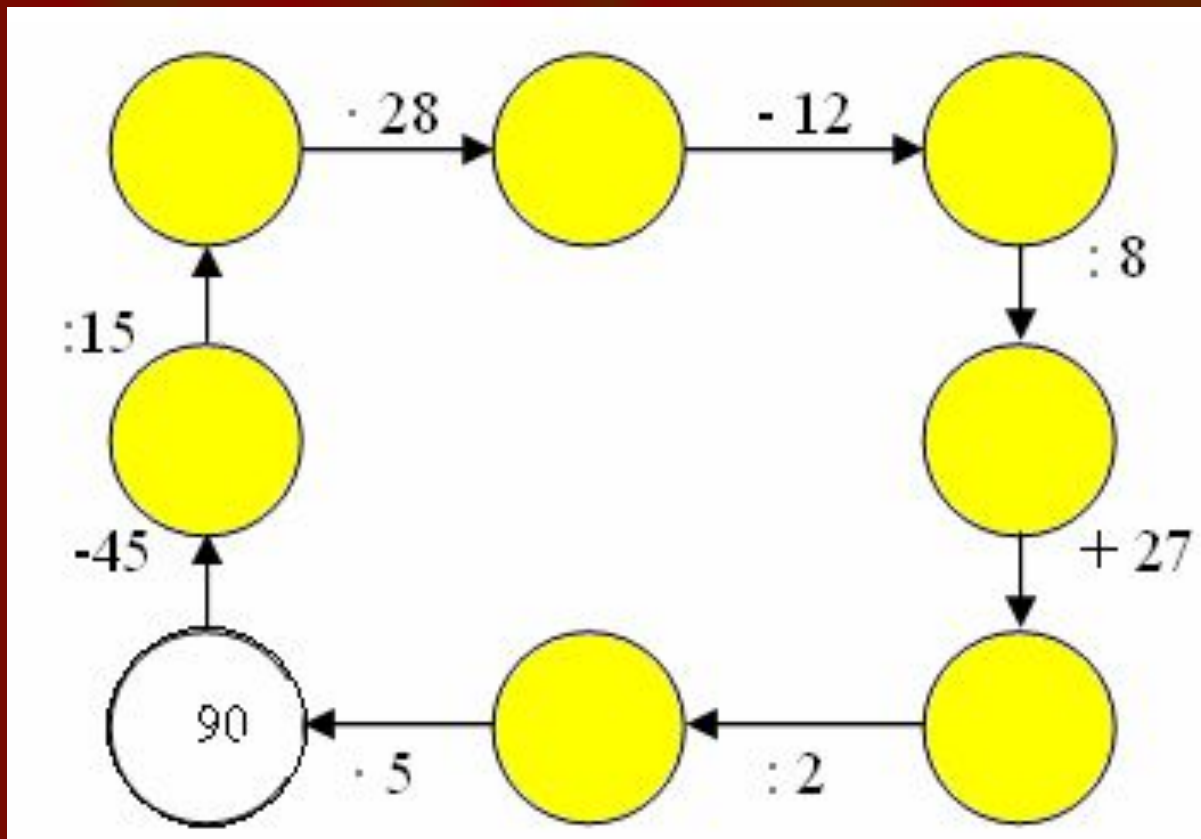
Анучина Виктория Викторовна
МБОУ СОШ №4 ст. Ольгинская.



Цель:

умение составлять программу и схему программы вычислений на основании ее команд, находить значение выражений, используя программу вычислений.

I. Устный счет.



2. Вычислите:

$$\begin{array}{r} 1) \ 100 : 25 \\ \cdot 17 \\ : 2 \\ + 26 \\ \hline ? \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2) \ 16 \cdot 3 \\ - 12 \\ : 12 \\ \cdot 23 \\ \hline ? \end{array}$$

Тест

1. Порядок выполнения действий в выражениях без скобок следующий:
 - а) сначала действия I степени, потом II степени по порядку справа налево;
 - б) сначала действия II степени, потом I степени по порядку слева направо;
 - в) сначала действия I степени, потом II степени по порядку слева направо;

2. В выражении $241 : 3 - 41 \cdot 2 + 15 \cdot 2 : 3$ пронумеровали порядок действий, получилась последовательность:

а) 1, 5, 2, 6, 3, 4;

б) 3, 6, 1, 5, 2, 4;

в) 4, 6, 3, 5, 2, 1.

3. Значение выражения

$$22 - (121 : (5 + 6) - 2 \cdot 4) \cdot (5 + 2)$$

равно:

а) 1 б) 10 в) 5

II. Новый материал.

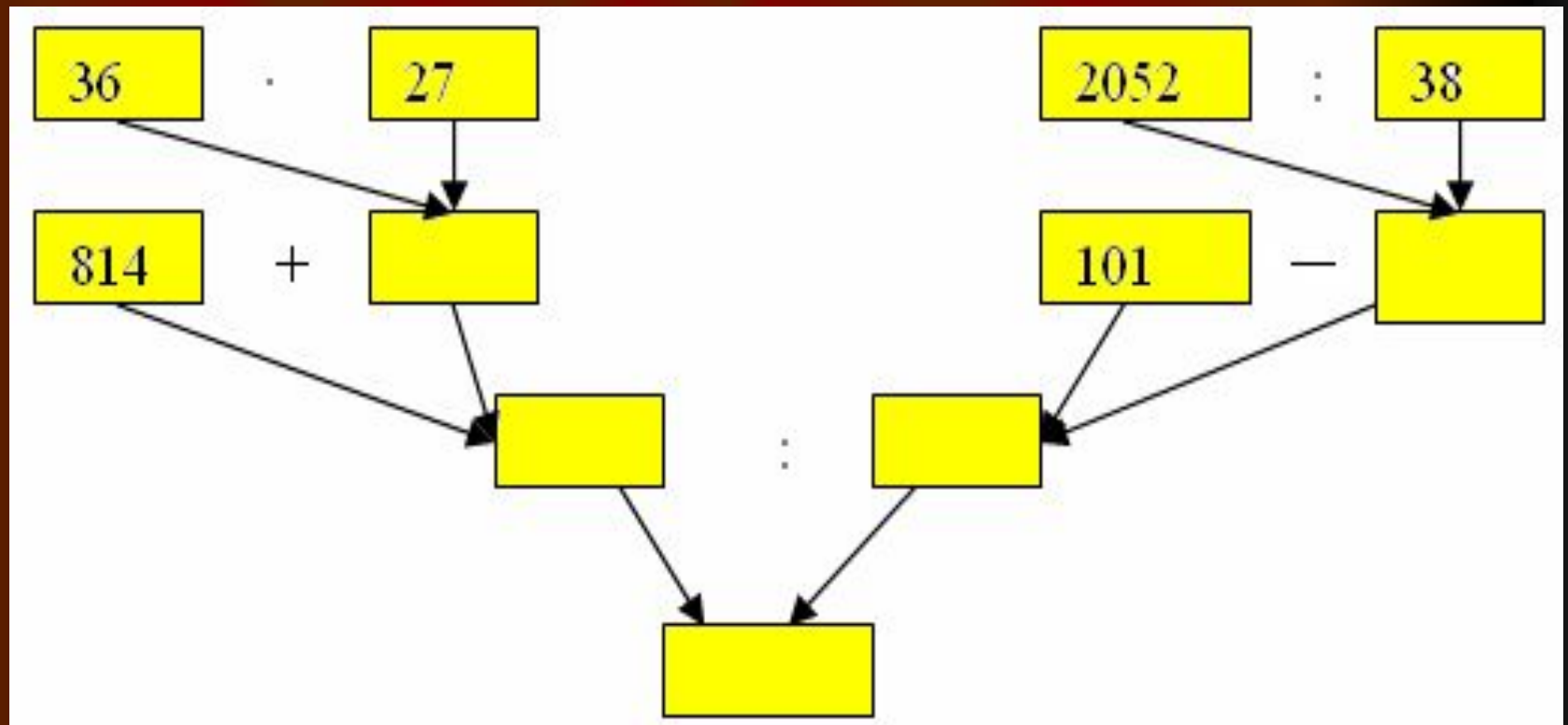
Каждое выражение задает
программу своего вычисления.
Она состоит из **команд**.



Программа вычисления выражения $(814 + 36 \cdot 27) : (101 - 2052 : 38)$

- Перемножить числа 36 и 27.
- Сложить 814 с результатом выполнения команды 1.
- Разделить 2052 на 38.
- Вычесть из 101 результат выполнения команды 3.
- Разделить результат команды 2 на результат команды 4.

Эту программу можно изобразить в виде
схемы: $(814 + 36 \cdot 27) : (101 - 2052 : 38)$



III. Тренировочные упражнения. №1

- Запишите выражение по следующей программе вычислений:
 - Сложить числа 215 и 748.
 - Вычесть из 591 число 318.
 - Перемножить результаты команд 1 и 2.
- Найдите значение этого выражения.

Решение

№2

- Составьте программу вычисления выражения:
$$381 \cdot 29 - 7248 : 24$$

и найдите значение этого выражения.

Решени

е

№3

Составьте схему вычисления и найдите значение выражения:

а) $(68 - 15) \cdot 4$

б) $68 - 15 \cdot 4$

в) $72 : (12 - 3)$

Решить № 632.

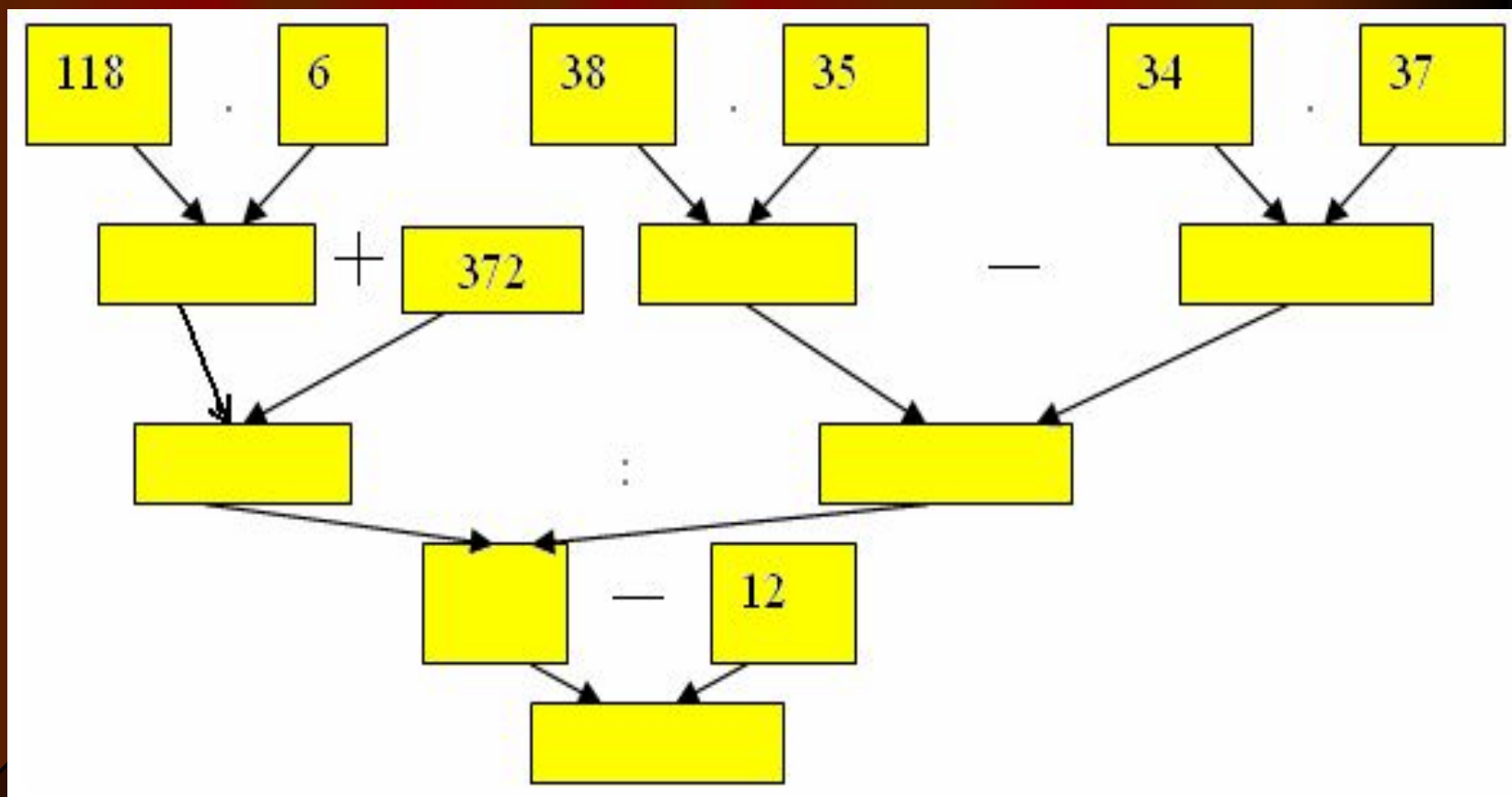
Решение

№4. Для какого из выражений составлена схема:

а) $(118 \cdot 6 + 372) : (38 \cdot 35 - 34 \cdot 37) - 12$;

б) $118 \cdot 6 + 372 : 38 \cdot 35 - 34 \cdot 37 - 12$;

в) $118 \cdot 6 + 38 \cdot 35 - 34 \cdot 37 + 372 - 12$;



IV. Задание на повторение.

Выполните вычисления:

Ь	$(17 + 28) : 9$	А	$(76 - 40) : 18 \cdot 8$
Н	$60 - 32 : 4$	Т	$650 : 5 \cdot 3 : 10$
И	$(80 - 50) : 15$	Ч	$280 \cdot 2 : 80 \cdot 12$
К	$27 \cdot 3 - 34$	Е	$100 - 72 : 9 \cdot 11$
Д	$20 \cdot 8 : 40$	Ю	$15 \cdot (16 - 9) : 3$
О	$75 : 3 \cdot 2 - 18$	Б	$600 : 10 \cdot 3 : 18$
Л	$800 : 100 \cdot 9 : 3$		

Вставьте в таблицу буквы,
соответствующие найденным ответам и
отгадайте загадку:

39	32			32	52			10	24	2	52					39	32			32	52		

47	24	2	52					52	32	84	5	35					52	16		

32	4	2	52					52	12	10	12				

Ответ

V. Подведение итогов. Домашнее задание.

Чем мы занимались на уроке?
Что нового узнали?

- План решения домашних упражнений №645, 646.





Ответ к загадке.



39	32	32	52	10	24	2	52	39	32	32	52
Т	О	О	Н	б	л	и	н	Т	О	О	Н

47	24	2	52	52	32	84	5	35	52	16
К	л	и	н	н	о	ч	ь	ю	н	а

32	4	2	52	52	12	10	12
н	е	б	е	о	д	и	н

(месяц)



Ответ к заданию №1.

$$(215 + 748) \cdot (591 - 318) = 262899$$



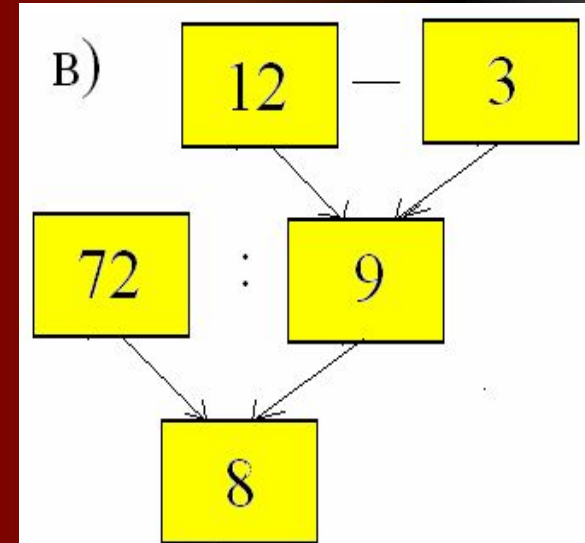
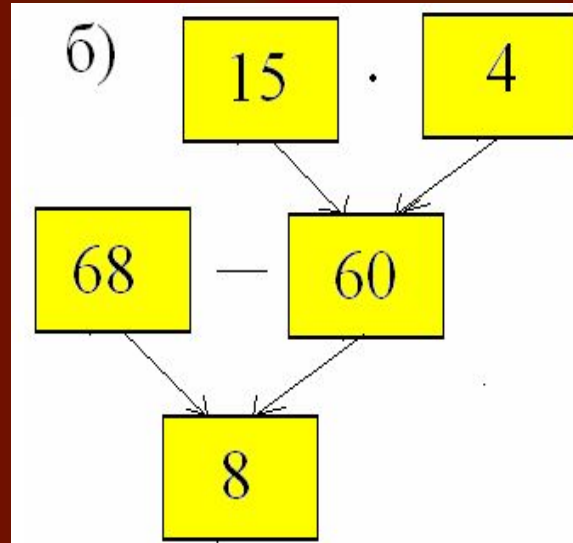
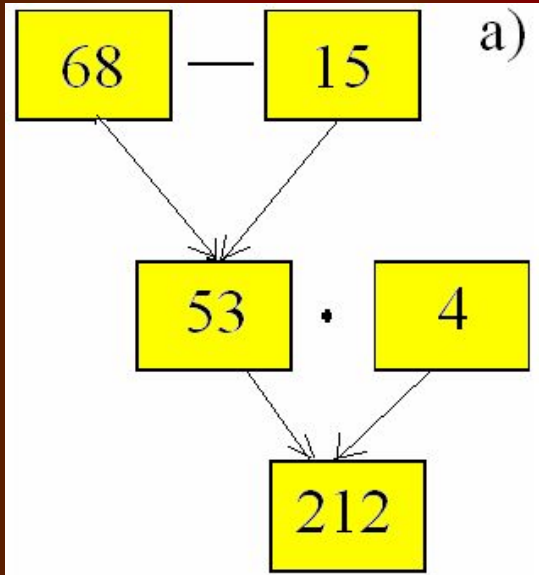
Решение №2

1. Перемножить числа 381 и 29.
2. Разделить 7248 на 24.
3. Вычесть из результата команды 1 результат команды 2.

$$381 \cdot 29 - 7248 : 24 = 10747$$



Решение №3



Спасибо за урок

