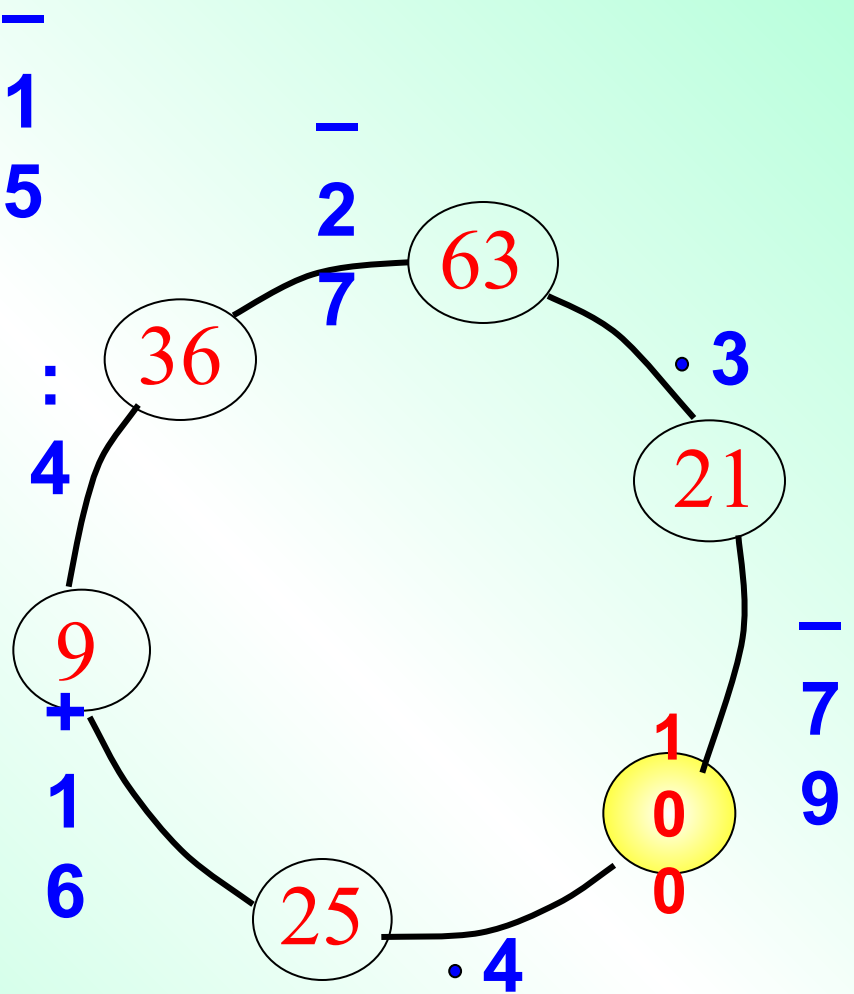
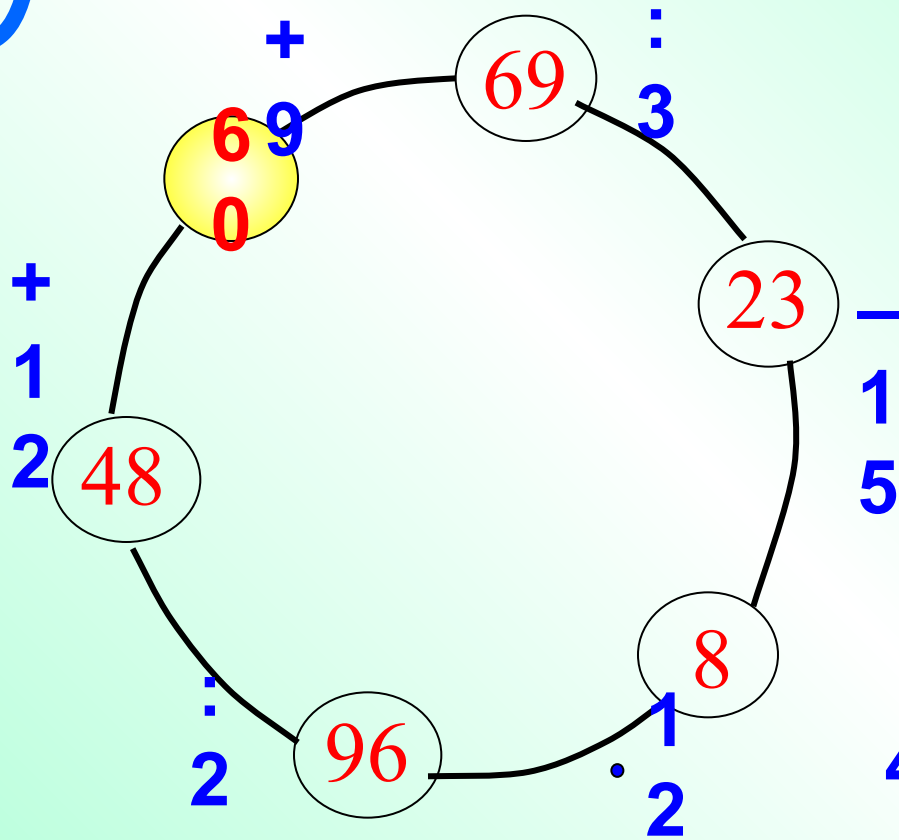




Классная работа.

Восстановите цепочки
вычислений.



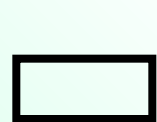


Умножение натуральных чисел

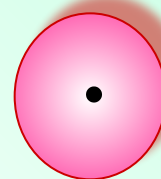
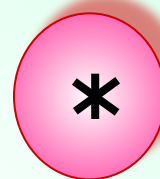
Цель: *Научиться умножать
натуральные числа, используя
законы умножения*

Задачи:

Экскурс в историю математических символов



М



В английской анонимной работе в 1618 г. встречается символ



✱ Ран, 1659г.

☐ Джонс, 1796г. (древнееврейская буква «мем»)

Точка в качестве знака умножения впервые появилась у Региомонтана. Из множества знаков, придуманных разными математиками дожили до наших дней только три.

МНОЖИТЕЛЬ

МНОЖИТЕЛЬ

ПРОИЗВЕДЕНИЕ

$$25 \cdot 4 = 100$$

Замечательные пары!

$$25 \cdot 4 = 100$$

$$125 \cdot 8 = 1000$$

$$2 \cdot 50 = 100$$

$$5 \cdot 20 = 100$$



Переместительное свойство умножения

$$a \cdot b = b \cdot a$$



Сочетательное свойство

$$a \cdot (b \cdot c) = (a \cdot b) \cdot c$$



$$1 \cdot n = n$$



$$0 \cdot n = 0$$



$$7 \cdot 25 \cdot 9 \cdot 4$$

100 63

$$= 6300$$

1000

24

125 · 6 · 4 · 8

=24000



125 · 72

89900



25 · 24

4 = 660

Вычислите, выбрав удобный порядок действий.

$$483 \cdot 2 \cdot 5$$

$$(111 \cdot 2) \cdot 35$$

$$4 \cdot 5 \cdot 333$$

$$125 \cdot (4 \cdot 80)$$

$$25 \cdot 86 \cdot 4$$

$$(402 \cdot 125) \cdot 8$$

$$250 \cdot 3 \cdot 40$$

$$125 \cdot 8 \cdot 4 \cdot 25$$

$$50 \cdot (2 \cdot 764)$$

$$25 \cdot 32$$



Для отделки одного бального платья нужно **1м**
25см кружев.

Сколько метров кружев понадобится для отделки
24 платьев?

$$1\text{ м } 25\text{ см} \cdot 24 = 125\text{ см} \cdot 24 =$$

$$= 3\ 000\ \text{см} = 30\ \text{м}$$

$$8 \cdot 3$$



Проверка (2)



Домашняя работа:

П.11. № 404 , 405, 406, 407.