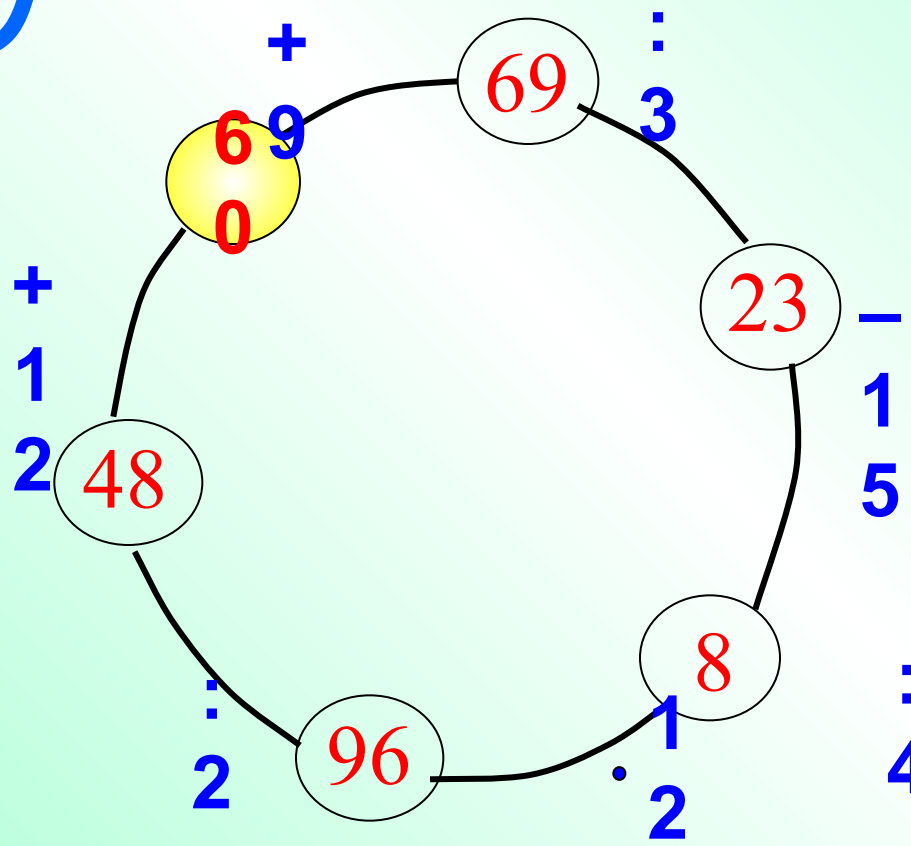
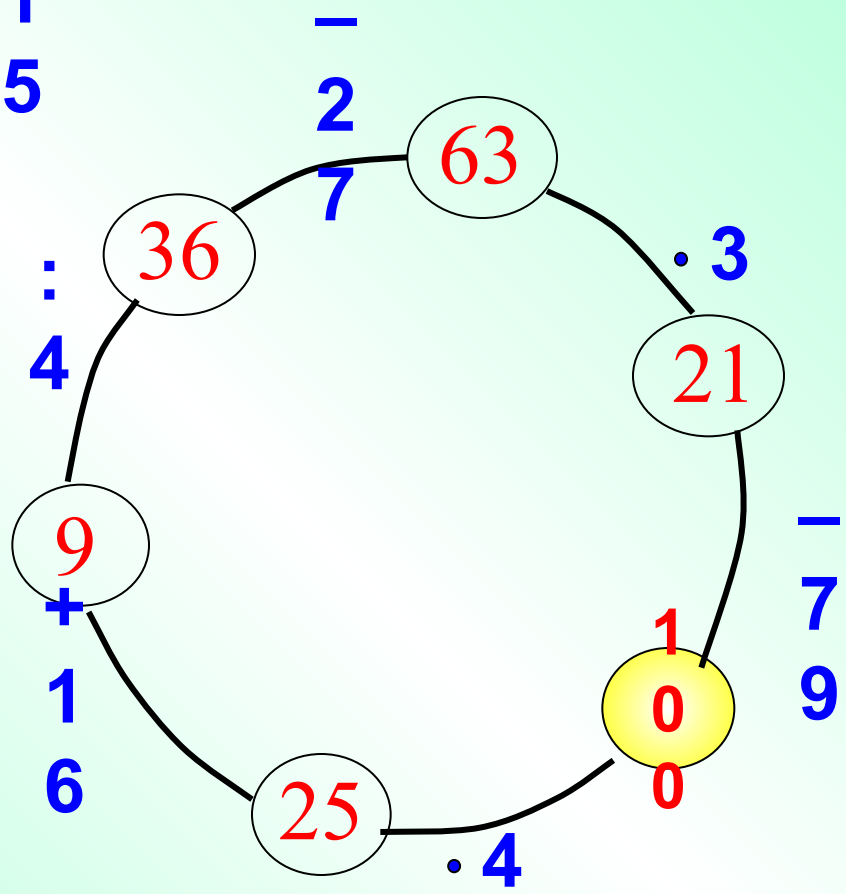
*

Классная работа.

Восстановите цепочки вычислений.





*

Умножение натуральных чисел

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

Задачи:

Экскурс в историю математических символов

▭ M × * ·

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

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

$$1 \cdot n = n$$

$$0 \cdot n = 0$$

$$7 \cdot \overset{100}{25} \cdot 9 \cdot \overset{63}{4}$$

$$=6300$$

$$\overbrace{125 \cdot 6}^{1000} \cdot \overbrace{4 \cdot 8}^{24}$$

$$= 24000$$

$$125 \cdot 72$$

$$= 9000$$

$$25 \cdot 24$$

$$4 \cdot 600$$

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?

$8 \cdot 3$

$1м\ 25см \cdot 24 = 125см \cdot 24 =$

$= 3\ 000\ см = 30\ м$

Проверка (2)

Домашняя работа:

П.11. № 404 , 405, 406, 407.