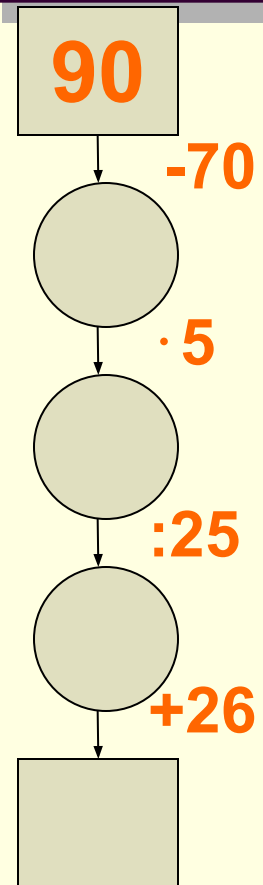
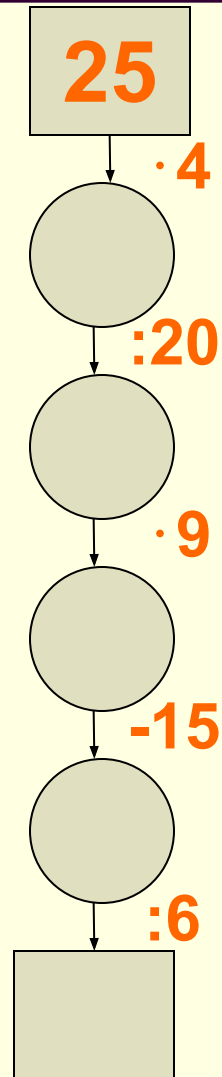
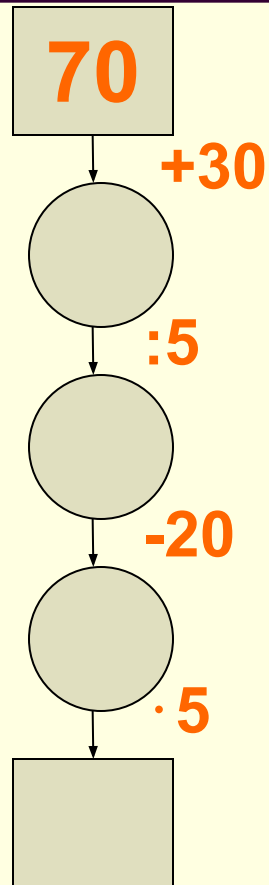
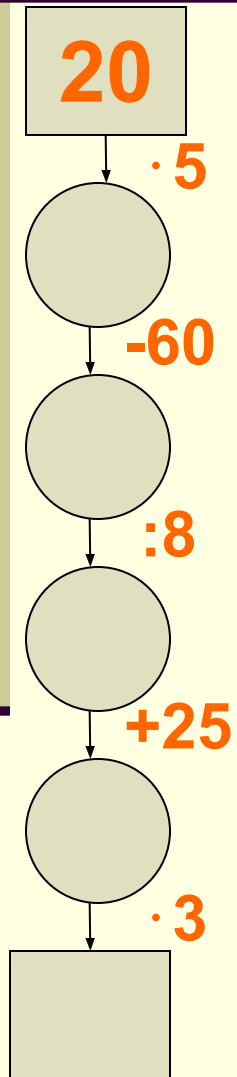


Разминка

Восстановите цепочку вычислений:

Вариант1

Вариант2

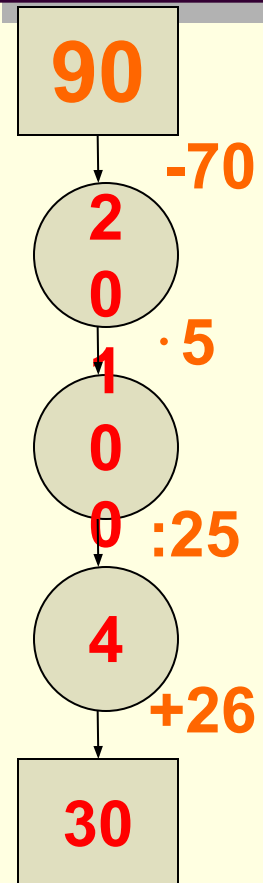
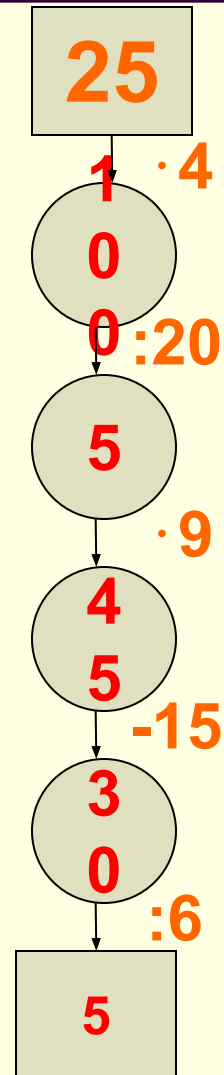
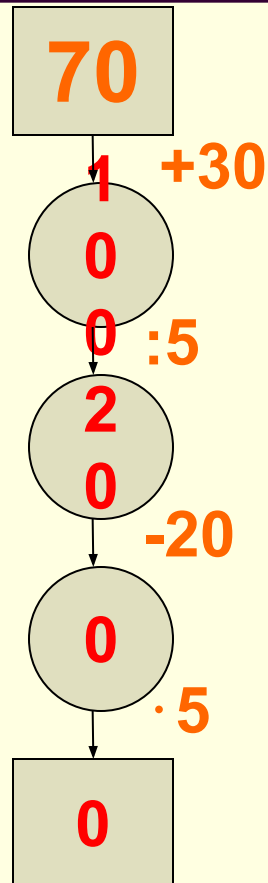
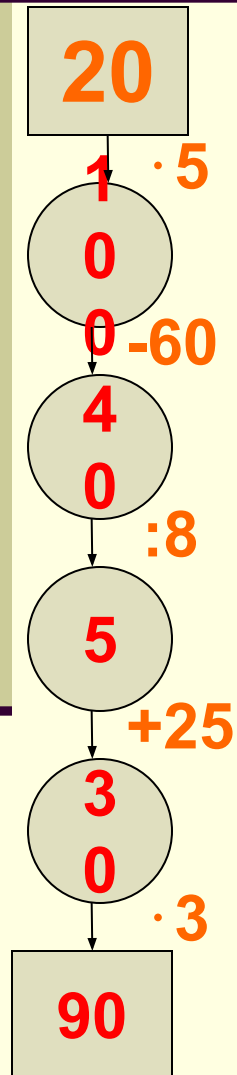


Разминка

Восстановите цепочку вычислений:

Вариант1

Вариант2



Упрощение выражений

Сколько мячей?

Составьте выражение для решения задачи двумя способами



$$(5 + 4) \cdot 3 = 9 \cdot 3 = 27$$

$$5 \cdot 3 + 4 \cdot 3 = 15 + 12 =$$

$$(5 + 4) \cdot 3 = 5 \cdot 3 + 4 \cdot 3$$

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

Запомни!!!

Распределительное свойство умножения
относительно сложения:

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

c

Распределительное свойство умножения
относительно вычитания

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

Зачем нам эти свойства?

Для
упрощения
выражений?

Для
построения
фигур?

Для
упрощения
счёта?

Для
решения
уравнений?

Для
решения
задач?

Для измерения
отрезков?



В каких случаях нам потребуется распределительное свойство умножения?

- 1) $35x+5x$
- 2) $47y+20y+33y+50y$
- 3) $56x+42y$
- 4) $62a-2a=120$
- 5) $10x+5=25$
- 6) $78 \cdot 25+22 \cdot 25$
- 7) $46:2+46:23$
- 8) $156 \cdot 327-56 \cdot 327$
- 9) $325 \cdot 4-300 \cdot 2$



Распределительное свойство умножения

Раскрытие скобок

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

$$a \cdot c + b \cdot c$$

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

$$a \cdot c - b \cdot c$$

Вынесение за скобки
общего множителя

$$a \cdot \underline{c} + b \cdot \underline{c} = (a + b) \cdot$$

$$a \cdot \underline{c} - b \cdot \underline{c} = (a - b) \cdot \underline{c}$$



Раскрытие скобок



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

$$(5 + a) \cdot 3 = 5 \cdot 3 + a \cdot 3 = 15 + 3a$$

$$6(x - 9) = 6 \cdot x - 6 \cdot 9 = 6x - 54$$

$$199 \cdot 6 = (200 - 1) \cdot 6 = 200 \cdot 6 - 1 \cdot 6 = 1200 - 6 = 1194$$

Из учебника № 548,
№ 546(г, д, е)

Вынесение за скобки общего множителя

$$a \cdot \underline{c} - b \cdot \underline{c} = (a - b) \cdot \underline{c}$$

$$a \cdot \underline{c} + b \cdot \underline{c} = (a + b) \cdot \underline{c}$$

$$12x + 6x = \overset{c}{(12 + 6)} x = 18x$$

$$14b - 8b = (14 - 8)b = 6b$$

$$35a + a = 35a + \textcolor{red}{1}a = (35 + \textcolor{red}{1})a = 36a$$

$$59 \cdot 36 + 41 \cdot 36 = (59 + 41) \cdot 36 = 100 \cdot 36 = 3600$$

=

Из учебника № 550,
№ 547(а, б, в)

Домашнее задание:

п.14(отв.на вопросы)

№ 595(в,г),596(в,г),
597(в,г), 598.



Спасибо за работу!