

# Сложение. Законы сложения.

# Цель:

- Образовательная: научить учащихся складывать натуральные числа, их свойствам.
- Развивающая: активизация познавательной деятельности.
- Воспитательная: развитие логического мышления, правильная запись сложения натуральных чисел.

# Фронтальный опрос

- Какие числа называются натуральными?
- Назовите наименьшее натуральное число. Существует ли наибольшее натуральное число?
- Сколько знаков используют для записи натуральных чисел в десятичной системе? Как называют эти знаки?
- Какие знаки называют знаками неравенства?
- Как сравнить многозначные натуральные числа, если они содержат разное количество разрядов? А одинаковое?
- Какое число называют положительным?
- Является ли нуль положительным числом?
- Существует ли целое число, меньшее любого натурального числа?

# Устный счет

$$300 + 200 =$$

$$450 + 150 =$$

$$340 - 140 =$$

$$550 - 550 =$$

$$850 - 450 =$$

$$980 - 180 =$$

$$300 + 400 =$$

# Проверим

$$300 + 200 = 500$$

$$450 + 150 = 600$$

$$340 - 140 = 300$$

$$550 - 550 = 0$$

$$850 - 450 = 400$$

$$980 - 180 = 800$$

$$300 + 400 = 700$$

Запишите двойные числовые неравенства и найдите, те значения  $x$ , которые удовлетворяют неравенству:

1)  $25 < x < 32$ ;    2)  $464 < x < 470$ .

Назовите крайние и средние члены неравенства.

Сравните: 1) 3356 м и 4 км; 2) 2 км 32 м и 2020 м; 3) 2ц 32 кг и 202 кг.

# Решение

1)  $3356 \text{ м} < 4 \text{ км};$       2)  $2 \text{ км } 32 \text{ м} > 2020 \text{ м};$   
 $3356 < 4000 \text{ м};$        $2032 \text{ м} > 2020 \text{ м}.$

3)  $2 \text{ ц } 32 \text{ кг} > 202 \text{ кг}.$   
 $232 \text{ кг} > 202 \text{ кг}$

# Числа при сложении называются

5

**5**

**+**

**3**

**=**

**8**

слагаемо

е

слагаемо

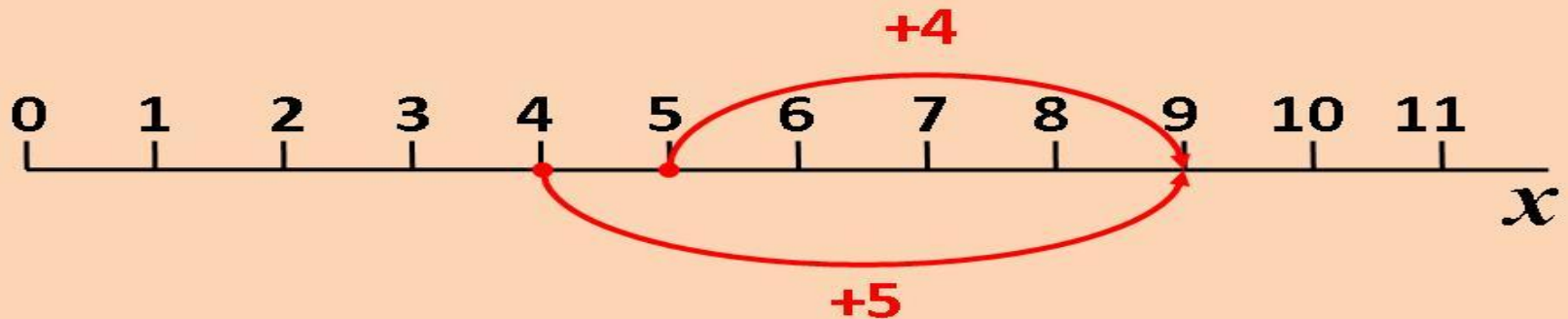
е

сумма

далее



# Переместительный закон сложения

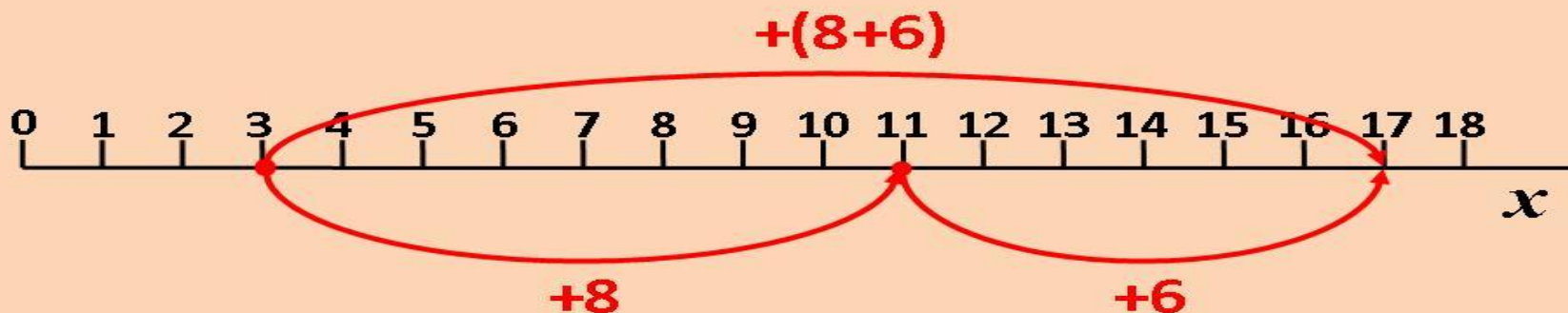


$$5 + 4 = 4 + 5$$

**Переместительное свойство  
сложения**

**Сумма чисел не изменяется при  
перестановке слагаемых.**

# Сочетательный закон сложения



$$3 + (8 + 6) = (3 + 8) + 6$$

## Сочетательное свойство сложения

Чтобы прибавить к числу сумму двух чисел, можно сначала прибавить первое слагаемое, а потом к полученной сумме – второе слагаемое.

# Законы сложения.

## **Переместительный закон сложения.**

От перестановки слагаемых сумма не изменяется.

$$a + b = b + a.$$

## **Сочетательный закон сложения.**

Чтобы к сумме двух чисел прибавить третье число, можно к первому числу прибавить сумму второго и третьего.

$$(a + b) + c = a + (b + c).$$

# Физкультминутка

Мы немножечко устали, пора и отдохнуть!!!

Поднимает руки класс - это "раз"

Повернулась голова - это "два"

"Руки вниз, вперёд смотри - это "три".

Руки в стороны пошире развернули на  
"четыре"

С силой их к плечам прижать - это "пять"

Всем ребятам надо сесть - это "шесть".

# Самостоятельная работа

## Вариант №1

1. Вычислите: а)  $23456+234$ ; б)  $346+27689$ .
2. Какая из данных сумм наибольшая? 1)  $523+47$ ; 2)  $620+32$ ; 3)  $257+142$ .
3. Выполните действия:  $(347+2785)+398$

## Вариант №2

1. Вычислите: а)  $23684+125$ ; б)  $642+28745$ .
2. Какая из данных сумм наибольшая? 1)  $256+29$ ; 2)  $263+32$ ; 3)  $125+62$ .
3. Выполните действия:  $128+(2080+192)$

# Ответы проверим

## Вариант №1

1. Вычислите: а)  $23456+234=23690$ ;  
б)  $346+27689=28035$ .
2. Какая из данных сумм наибольшая? 1)  $523+47=570$ ; 2)  $620+32=652$ ; 3)  $257+142=399$ .
3. Выполните действия:  $(347+2785)+398=3530$

## Вариант №2

1. Вычислите: а)  $23684+125=23809$ ; б)  $642+28745=29387$ .
2. Какая из данных сумм наибольшая? 1)  $256+29=285$ ; 2)  $263+32=295$ ; 3)  $125+62=187$ .
3. Выполните действия:  $128+(2080+192)=2400$

# Подведение итогов урока

Как называются компоненты при сложении?

Сформулировать переместительный закон сложения.

Сформулировать сочетательный закон сложения.

В каких из примеров используется переместительный закон сложения?

$$3+2=5$$

$$15+18=18+15$$

$$14-3=11$$

# Домашнее задание

§ 1.4 (выучить теорию). № 46(в), 50(б), 51(а, в).