

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) $3356 \text{ м} < 4 \text{ км};$

$3356 < 4000 \text{ м};$

2) $2 \text{ км } 32 \text{ м} > 2020 \text{ м};$

$2032 \text{ м} > 2020 \text{ м}.$

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

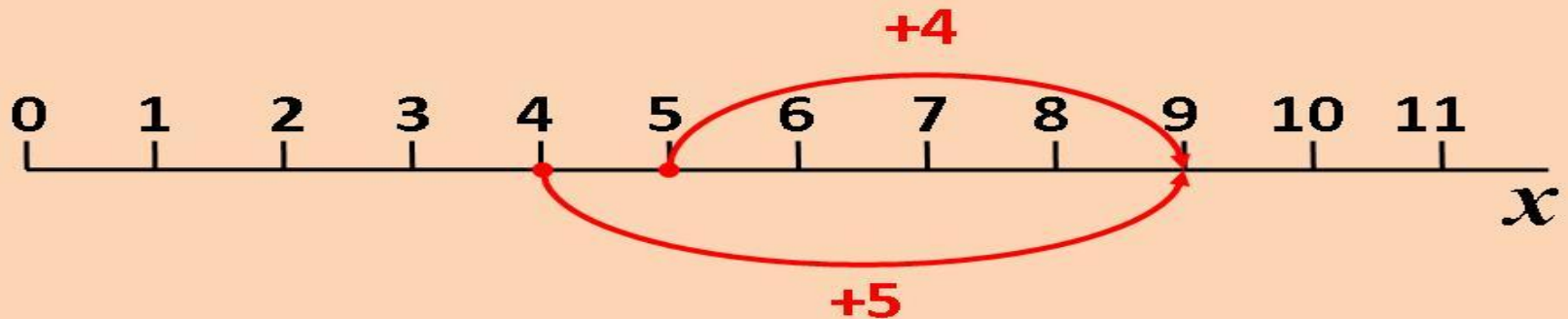
слагаемо

е

сумма

далее

Переместительный закон сложения

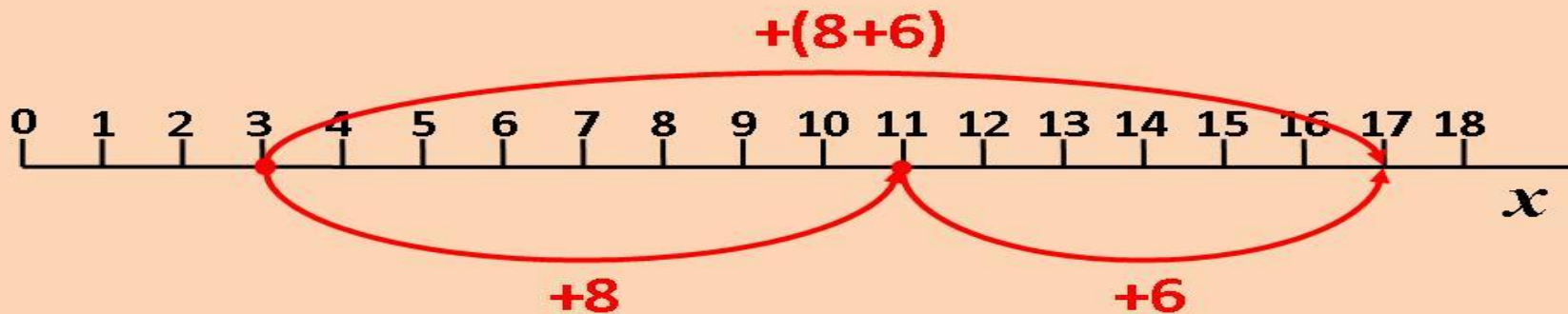


$$5 + 4 = 4 + 5$$

**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).