



5 класс **тематика**



Сложение и вычитание **натуральных чисел.**

Урок № 20-21.
Вычитание натуральных
чисел
и его свойства.

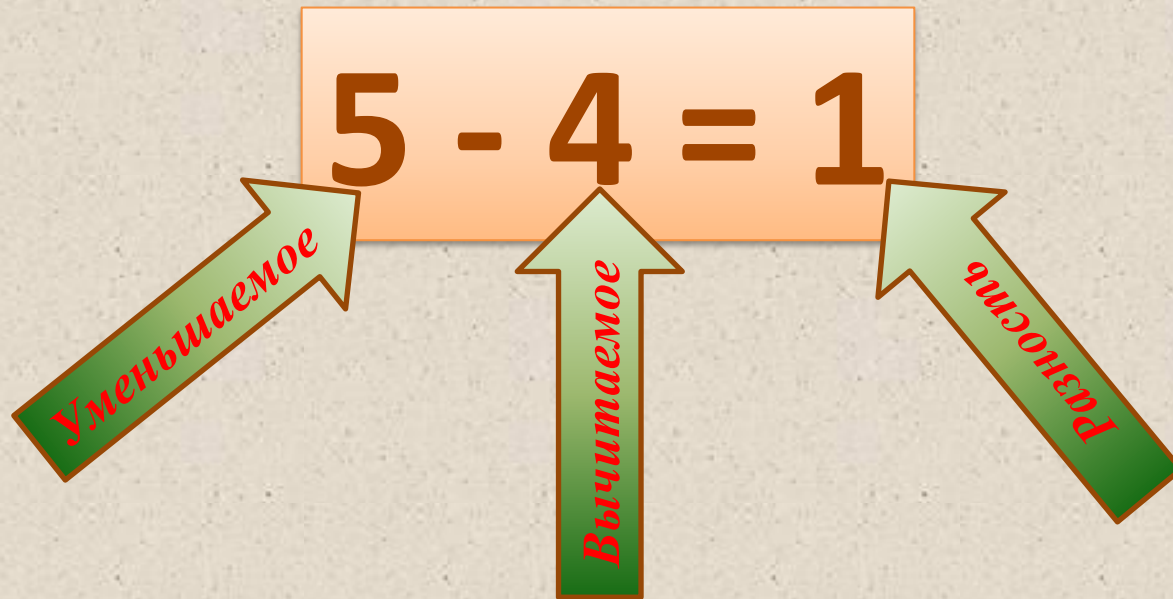


Цели:



- ❖ **Усвоить понятие действия «вычитания» и его свойства;**
- ❖ **закрепить умение вычитать многозначные числа.**

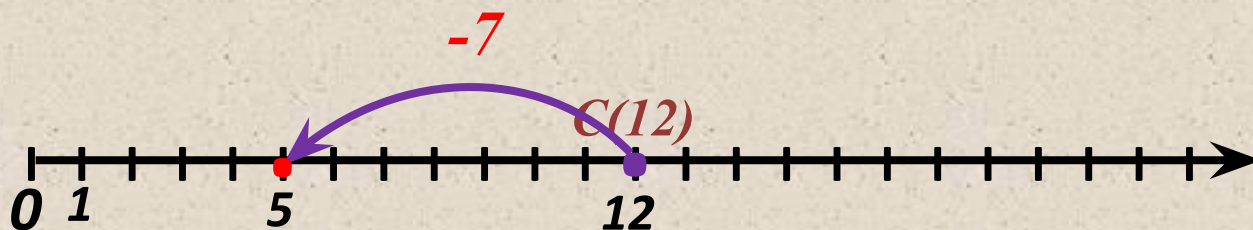
Изучение нового материала.



Число из которого вычитают , называют **уменьшаемым**, а число которое вычитают – **вычитаемым**.

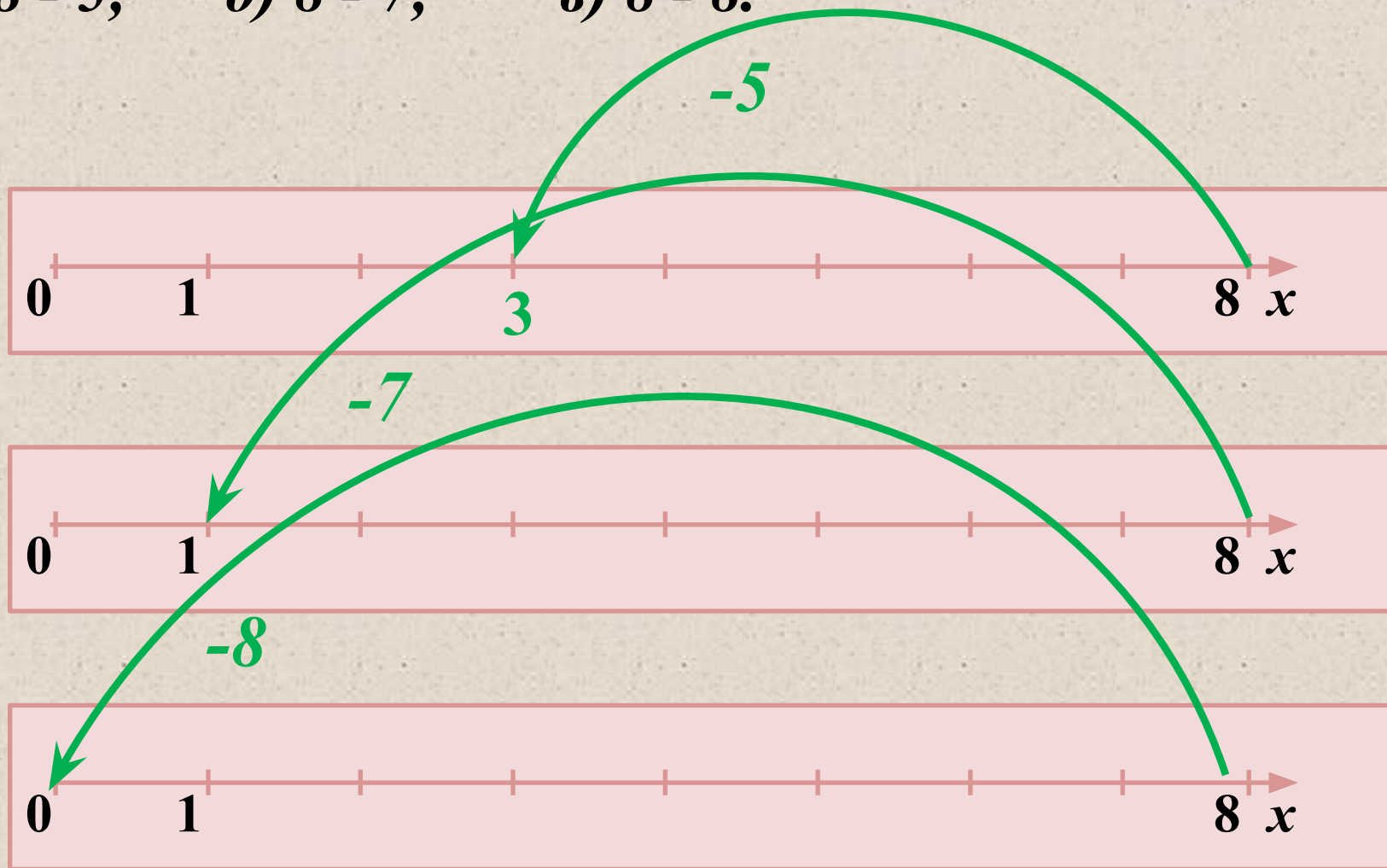
Результат вычитания называют **разностью**.
Разность двух чисел показывает, на сколько первое число больше второго.

*Начертите координатный луч и отметьте на нем точку $M(12)$. Отсчитайте от этой точки влево 7 единичных отрезков и отметьте точку T .
Найдите координату точки T .*

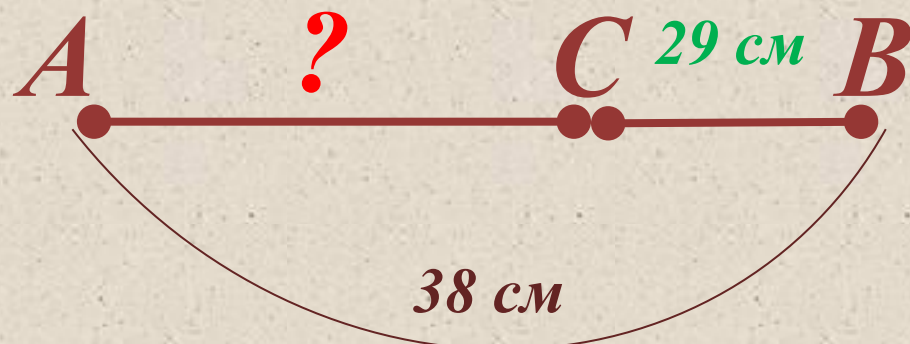


Изобразите на координатном луче вычитание:

а) $8 - 5$; б) $8 - 7$; в) $8 - 8$.



Точка С лежит на отрезке АВ. Найдите длину отрезка АС, если АВ = 38 см, а СВ = 29 см.



$$AC = AB - CB.$$

$$AC = 38 - 29 = 9 \text{ (см)}$$

Изучение нового материала.

Свойства вычитания.

Свойство вычитания суммы из числа.

$$12 - (3 + 2) = 12 - 5 = 7,$$

$$(12 - 3) - 2 = 9 - 2 = 7.$$

*Для того чтобы вычесть **сумму из числа**, можно сначала вычесть из этого числа первое слагаемое, а потом из полученной разности – второе слагаемое.*

Изучение нового материала.

Свойства вычитания.

Свойство вычитания числа из суммы.

$$(6 + 3) - 2 = 9 - 2 = 7,$$

$$6 + (3 - 2) = 6 + 1 = 7,$$

$$(6 - 2) + 3 = 4 + 3 = 7.$$

Чтобы из суммы вычесть число, можно вычесть его из одного слагаемого, а к полученной разности прибавить другое слагаемое.

Свойство вычитания числа.

Если из числа вычесть нуль, оно не изменится.

$$8 - 0 = 8;$$

При любом a верно равенство:

$$a - 0 = a,$$

Если из числа вычесть это же число, то получим нуль.

$$8 - 8 = 0.$$

При любом a верно равенство

$$a - a = 0.$$

Вычислите, выбирая удобный порядок действий:

$$a) (6112 + 1596) - 496;$$

$$\begin{aligned} a) (6112 + 1596) - 496 &= \\ &= (1596 - 496) + 6112 = \\ &= 1100 + 6112 = \\ &= 7212. \end{aligned}$$

Вычислите, выбирая удобный порядок действий:

$$\text{б) } (1823 + 846) - 1723;$$

$$\begin{aligned} \text{б) } (1823 + 846) - 1723 &= \\ &= (1823 - 1723) + 846 = \\ &= 100 + 846 = \\ &= 946. \end{aligned}$$

Вычислите, выбирая удобный порядок действий:

$$в) 95837 - (95137 + 198);$$

$$\begin{aligned} & 95837 - (95137 + 198) = \\ & = (95837 - 95137) + 198 = \\ & \quad = 700 + 198 = \\ & \quad = 898. \end{aligned}$$

Ответить на вопросы:

- Какое действие называют **вычитанием**?
- Какое число называют **уменьшаемым**, а какое - **вычитаемым**?
- Как называют результат вычитания?
- Как узнать, на сколько одно число больше другого?
- Изобразите на координатном луче вычитание числа 3 из 8.
- Поясните эти свойства вычитания на координатном луче.