



# **5 класс тематика**



## **Сложение и вычитание натуральных чисел.**

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

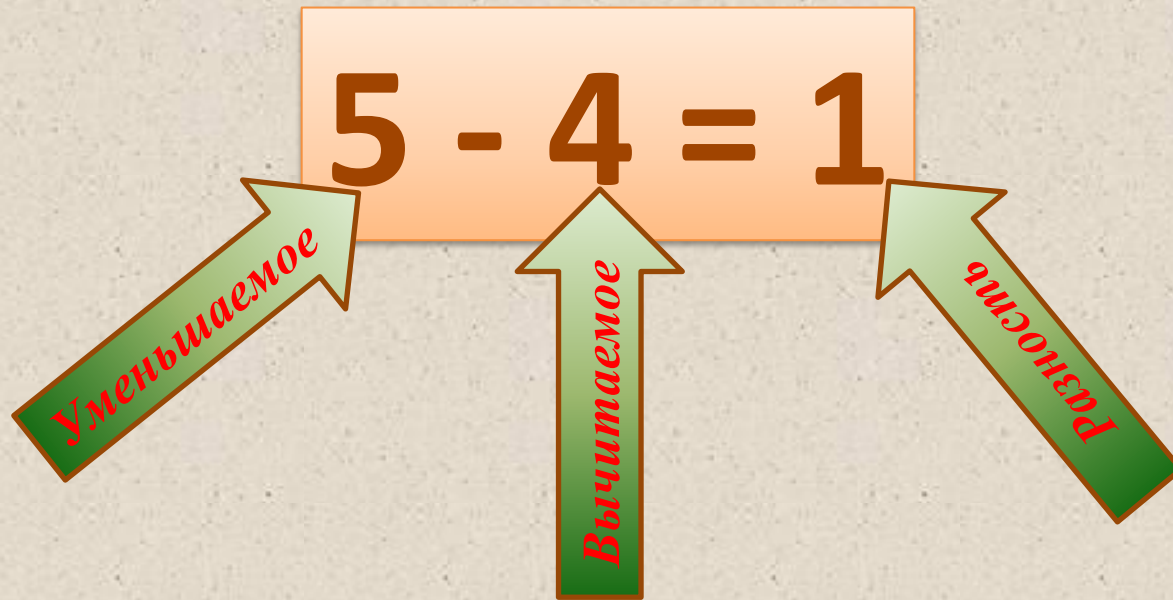


# Цели:



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

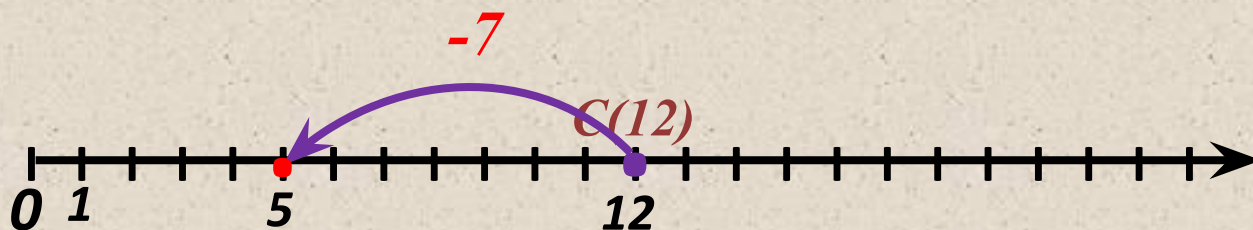
# Изучение нового материала.



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

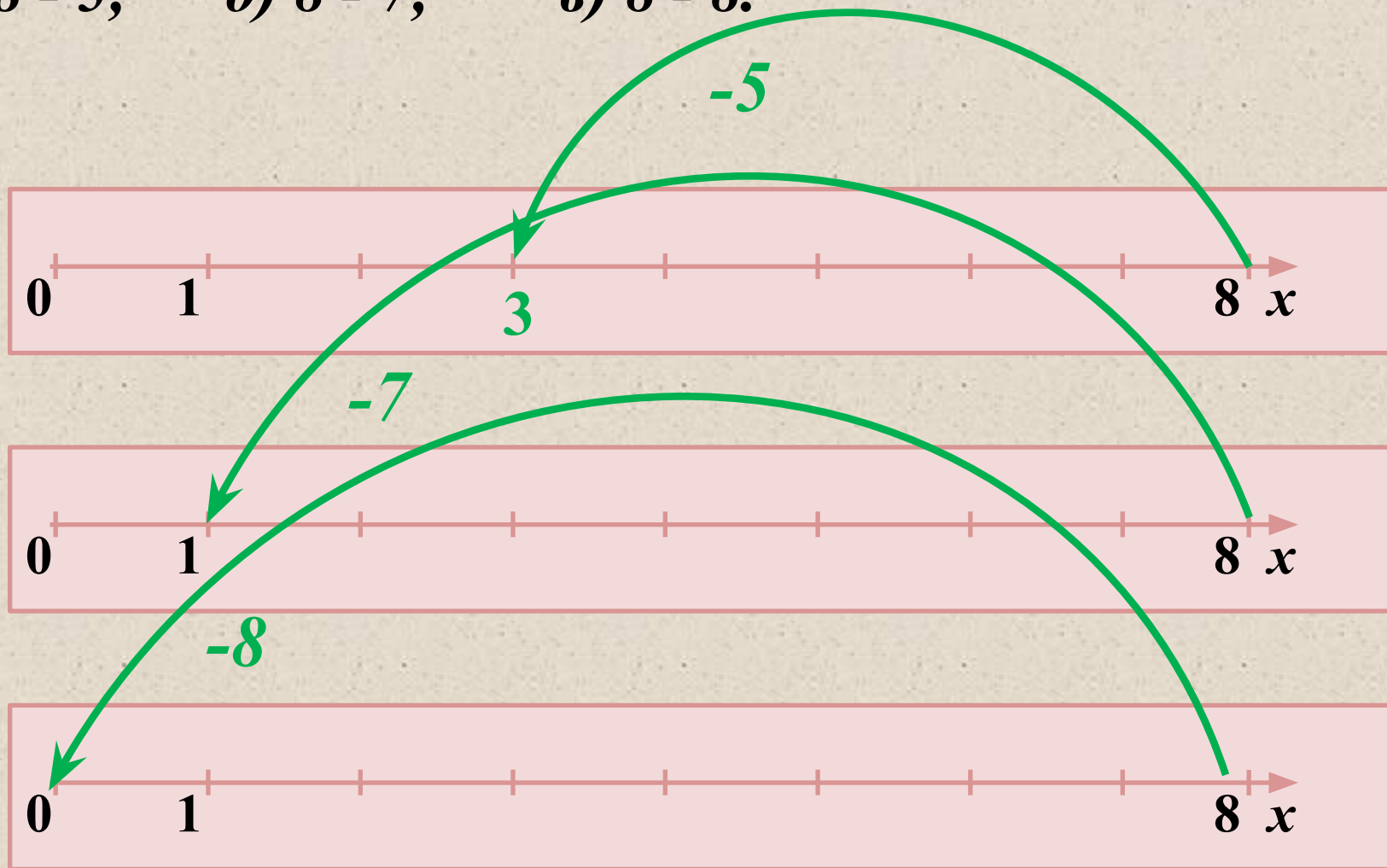
Результат вычитания называют **разностью**.  
Разность двух чисел показывает, на сколько первое число больше второго.

*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  $T$ .*



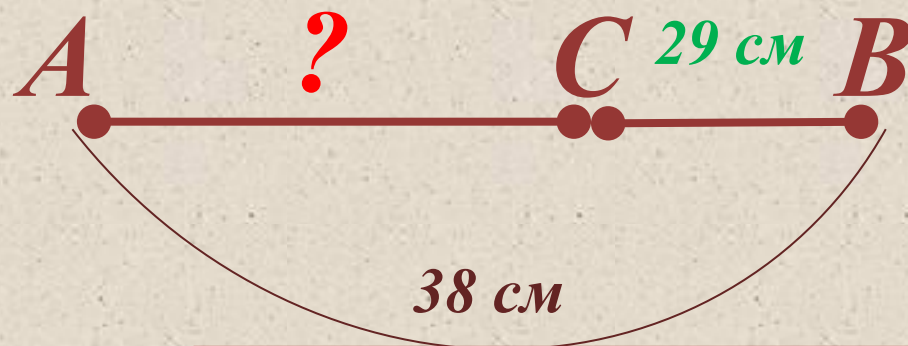
***Изобразите на координатном луче вычитание:***

***а)  $8 - 5$ ;    б)  $8 - 7$ ;    в)  $8 - 8$ .***





*Точка  $C$  лежит на отрезке  $AB$ . Найдите длину отрезка  $AC$ , если  $AB = 38$  см, а  $CB = 29$  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 ноль**, оно не изменится.*

$$8 - 0 = 8;$$

*При любом  $a$  верно равенство:*

$$a - 0 = a,$$

*Если **из числа вычесть это же число**, то получим ноль.*

$$8 - 8 = 0.$$

*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:*

$$\text{в) } 95837 - (95137 + 198);$$

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

# *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.