

СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ

НАТУРАЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Для учащихся 5 классов

Учитель математики
Резинкина Юлия Сергеевна
Вознесенская ООШ

Содержание

1. Какое число надо прибавить к натуральному числу, чтобы получилось следующее за ним число.
2. Какие числа называют слагаемыми.
Что называется суммой.
3. Сложение на координатном луче.
4. Свойства сложения.
5. Что такое периметр треугольника.

Если прибавить к натуральному числу единицу, то получится следующее за ним число.

Например: $6+1=7$; $99+1=100$.

Сложить числа 5 и 3 – значит прибавить к числу 5 три раза единицу.

Получим:

$$5+3=5+1+1+1=6+1+1=7+1=8.$$

Пишут короче: $5+3=8$

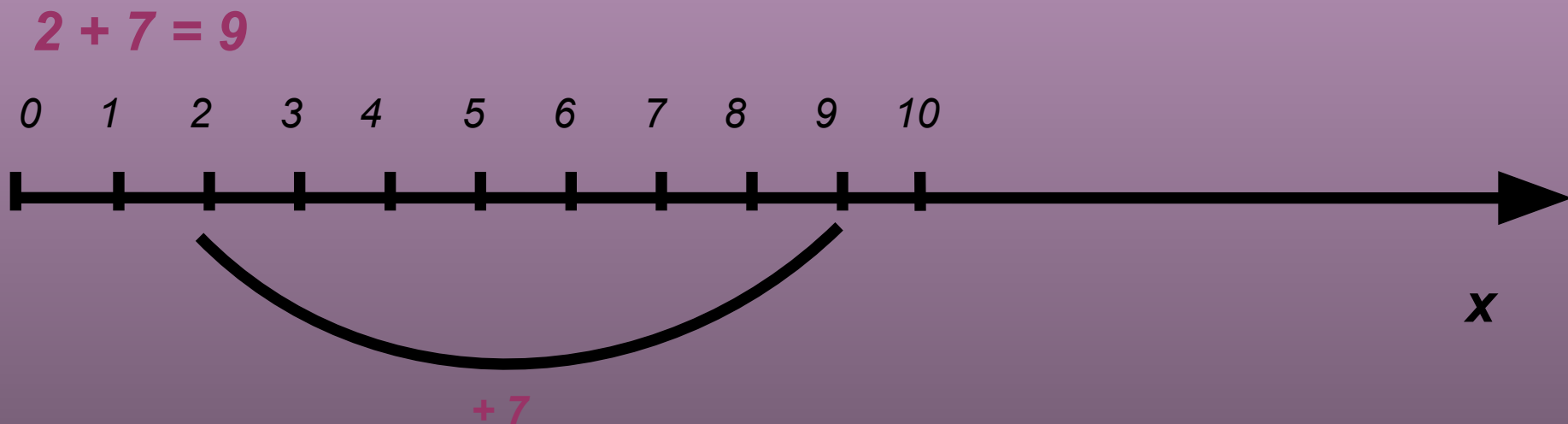
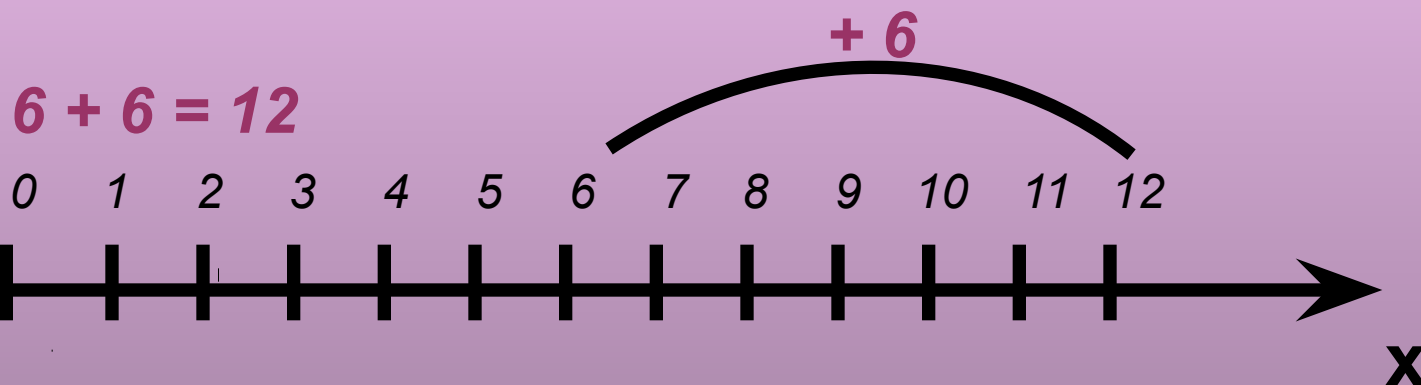
Числа, которые складывают, называют **слагаемыми**.

Число, получающееся при сложении этих чисел, называется **суммой**.

В записи $5+3=8$ числа 5 и 3 – слагаемые, а число 8 – сумма

$$\begin{array}{ccc} 5 & + & 3 = 8 \longrightarrow \text{сумма} \\ \downarrow & & \downarrow \\ & & \text{слагаемые} \end{array}$$

*СЛОЖЕНИЕ ЧИСЕЛ МОЖНО
ИЗОБРАЗИТЬ НА КООРДИНАТНОМ ЛУЧЕ
НАПРИМЕР :*



Свойства сложения

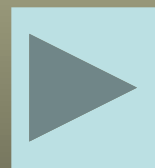
1. ПЕРЕМЕСТИТЕЛЬНОЕ
СВОЙСТВО:



2. Сочетательное
свойство:



3. Свойство нуля:



От перестановки мест
слагаемых сумма не
изменяется

Например: $4 + 5 = 9$

или

$$5 + 4 = 9$$



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

$$\text{Например: } 3 + (8 + 6) = 3 + 14 = 17$$
$$(3 + 8) + 6 = 11 + 6 = 17$$



От прибавления нуля
число не изменяется

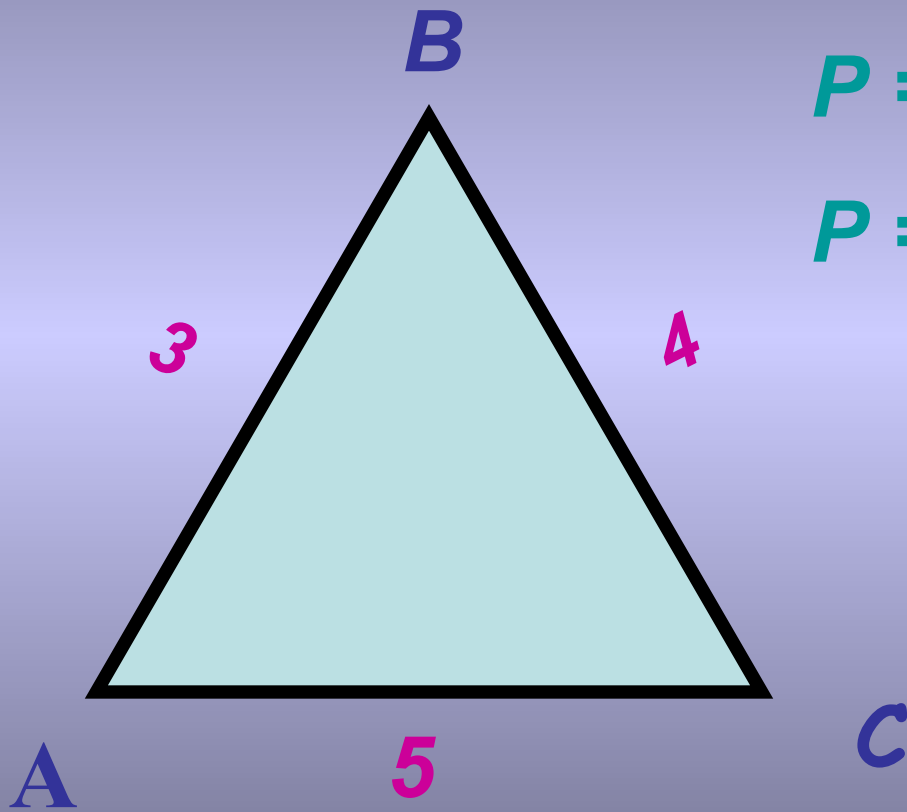
Например: $9 + 0 = 9;$

$7 + 0 = 7;$

$183 + 0 = 183.$



Периметр - это сумма длин
сторон многоугольника



$$P = AB + BC + AC;$$

$$P = 3 + 4 + 5 = 12 \text{ см.}$$

Домашнее задание

1. Изобразите на координатном луче сложение:

$$4 + 3; 4 + 6; 1 + 8; 8 + 4.$$

2. Подставьте вместо звездочек цифры:

$$7^*9^*5 + 54^*76 = **718^*$$

$$84^*6 + ^*59^* = ^*3^*47$$