



# **5 класс** **тематика**



## **Сложение натуральных**

### **чисел.**

**Урок № 16-17-18.**

**Сложение натуральных**

**чисел**

**и его свойства.**



# Цели:



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

# Изучение нового материала.

$$5 + 3 = 8$$



*Числа, которые складывают,  
называют **слагаемыми**;  
Число получившееся при сложении  
этих чисел **суммой**.*

# Изучение нового материала.

## Свойства

$$5 + 4 = 9 \text{ и } 4 + 5 = 9$$

$$9 + 0 = 9 \text{ и } 0 + 9 = 9.$$

**1) Переместительное свойство сложения.**

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

**От прибавления *нуля* число не меняется.**

# Изучение нового материала.

## Свойства

$$3 + (8 + 6) = 3 + 14 = 17$$

и

$$(3 + 8) + 6 = 11 + 6 = 17$$

### **2) Сочетательное свойство сложения.**

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

# Изучение нового материала.

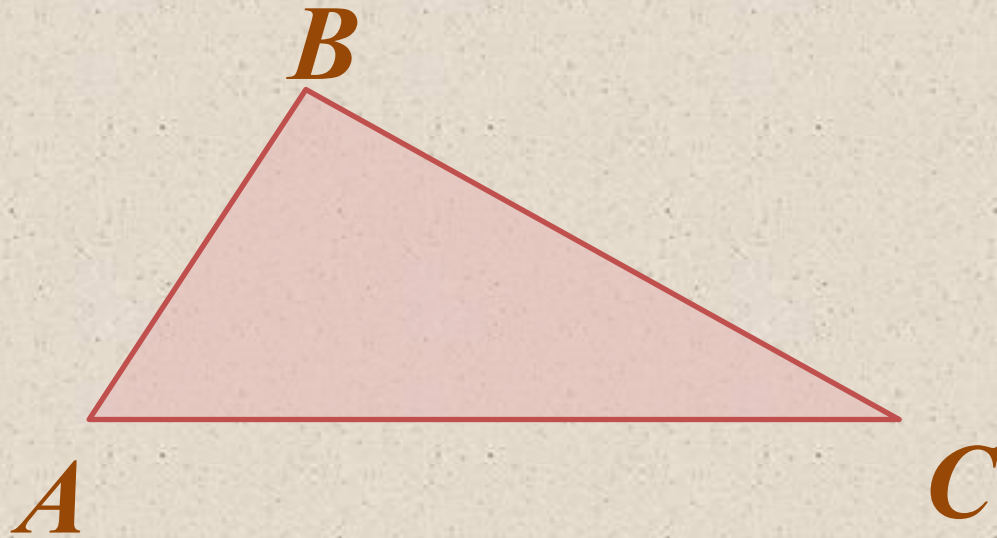


$$AB = AC + CB.$$

*Если точка  $C$  лежит на отрезке  $AB$ , то  
длина всего отрезка равна  
сумме длин его частей.*



# Изучение нового материала.



$$AB = 3 \text{ см,}$$

$$BC = 4 \text{ см,}$$

$$CA = 5 \text{ см.}$$

Сумму длин сторон треугольника называют **периметром** этого многоугольника.

**Периметр** треугольника ABC равен  $3 + 4 + 5 = 12(\text{см})$ .

# Решение

## упражнений

*Найдите суммы:*

$$999 + 1; \quad 10000$$

$$78099 + 1; \quad 78100$$

$$999999 + 1; \quad 1000000$$



# **Закрепление нового материала. Вычислите:**

$$\begin{aligned} \text{б) } & 635 + 308 + 1365 + 392 = \\ & = (635 + 1365) + (308 + 392) = \\ & = 2000 + 700 = \\ & = 2700. \end{aligned}$$

# **Закрепление нового материала. Вычислите:**

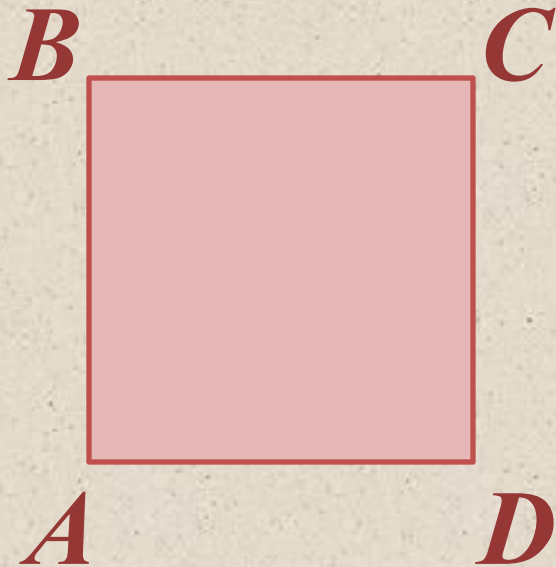
$$\begin{aligned} \text{в) } & 411 + 419 + 145 + 725 + 87 = \\ & = (411 + 419) + (145 + 725) + 87 = \\ & = 830 + 870 + 87 = \\ & = 1700 + 87 = \\ & = 1787. \end{aligned}$$

*Выполнить сложение:*

$$\begin{array}{r} 1\ 234\ 567\ 890 \\ +\ 8\ 765\ 432\ 108 \\ \hline 9\ 999\ 999\ 998 \end{array}$$

# Закрепление нового

*Начертите квадрат со стороной 3 см.  
Вычислите его периметр.*



*Решение.*

$$AB = BD = CD = AC = 3 \text{ см};$$

$$AB + BD + CD + AC = 3 \cdot 4 = 12 \text{ (см)}.$$

*Ответ: 12 см.*

# Решение

Точки  $M$  и  $K$  делят отрезок  $AB$  на три части:  $AM$ ,  $MK$  и  $KB$ . Найдите длину отрезка  $AB$ , если  $AM = 3\text{ см } 5\text{ мм}$ , отрезок  $MK$  на  $13\text{ мм}$  длиннее отрезка  $AM$ , а отрезок  $AK$  на  $8\text{ мм}$  короче отрезка  $KB$ .



$$AB = AM + MK + KB;$$

$$AM = 3\text{ см } 5\text{ мм};$$

$$MK = 3\text{ см } 5\text{ мм} + 13\text{ мм} = 4\text{ см } 8\text{ мм};$$

$$KB = AK + 8\text{ мм};$$

$$AK = AM + MK = 3\text{ см } 5\text{ мм} + 4\text{ см } 8\text{ мм} = 8\text{ см } 3\text{ мм};$$

$$KB = 8\text{ см } 3\text{ мм} + 8\text{ мм} = 9\text{ см } 1\text{ мм};$$

$$AB = 3\text{ см } 5\text{ мм} + 4\text{ см } 8\text{ мм} + 9\text{ см } 1\text{ мм} = 17\text{ см } 4\text{ мм}.$$

**Ответ: 17 см 4 мм.**



# *Ответить на вопросы:*

- ❖ *Как называют числа при сложении?*
- ❖ *Назвать свойства сложения.*
- ❖ *Как найти длину отрезка, если он точкой разделен точкой на части?*
- ❖ *Как найти периметр треугольника?*