



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.

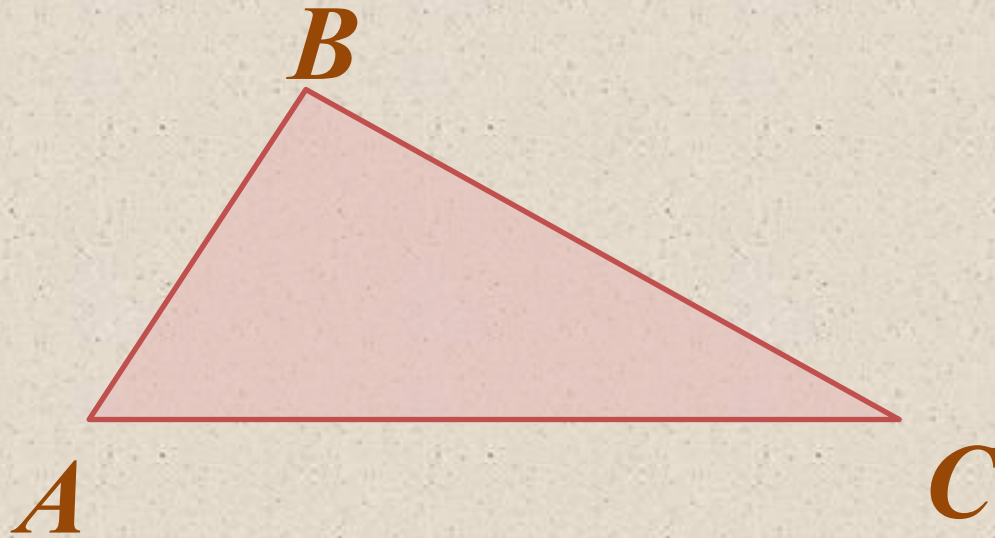
Изучение нового материала.



$$AB = AC + CB.$$

*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:

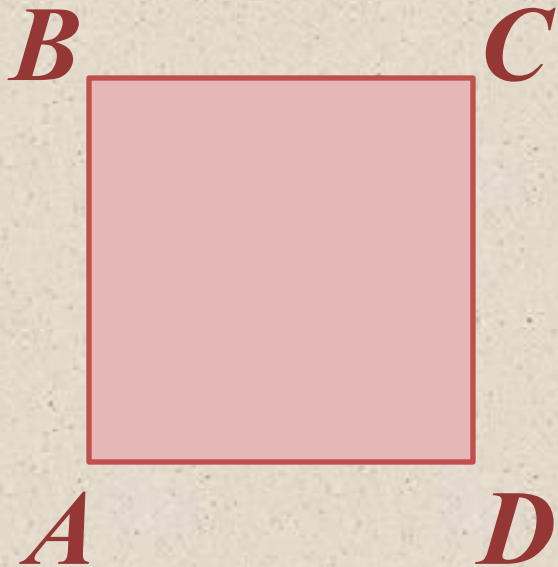
$$\begin{aligned} \text{в) } & 411 + 419 + 145 + 725 + 87 = \\ & = (411 + 419) + (145 + 725) + 87 = \\ & = 830 + 870 + 87 = \\ & = 1700 + 87 = \\ & = 1787. \end{aligned}$$

Выполнить сложение:

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

Закрепление нового материала.

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 мм длиннее отрезка AM , а отрезок AK на 8 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?*