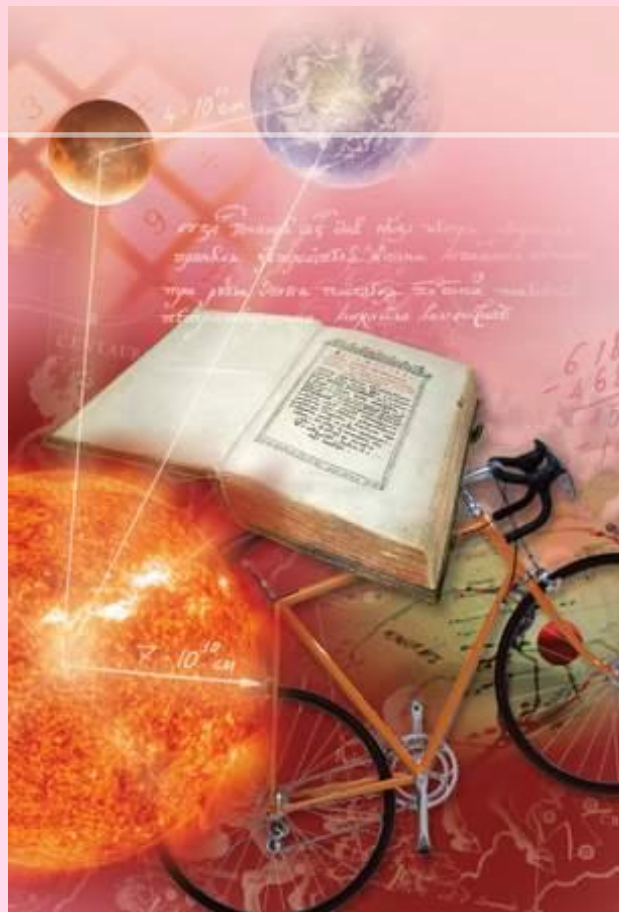


## СЛОЖЕНИЕ И ВЫЧИТАНИЕ.



### ИНТЕРЕСНО

Первый русский учебник по математике — «Арифметика» Л.Ф. Магницкого был издан в 1703 г. по инициативе Петра I для курсантов Навигацкой школы. Его автор был преподавателем этой школы. Учебник быстро распространился и на долгие годы стал основным учебником арифметики в России. По нему учился М.В. Ломоносов, который называл эту книгу «вратами учености».



## ● Как связаны между собой сложение и вычитание чисел



Вы уже умеете складывать и вычитать числа и, конечно, не считаете это слишком трудным. Поэтому, наверное, для вас будет удивительным, что приемы письменного выполнения действий (как их называли «счет пером») в Европе начали появляться только в XII в., а закрепилось в современном виде лишь в XVII в. И таким умением владели далеко не все – это было привилегией ученых людей.

Главное слово на уроке. Реши ребус.

Проверь, нажав на картинку



Н=Ж



О=Е

е

СЛОЖЕН  
ВЫИТАН



”” А=Ы

ч



ИЕ

О=А

е

# Сложение натуральных чисел

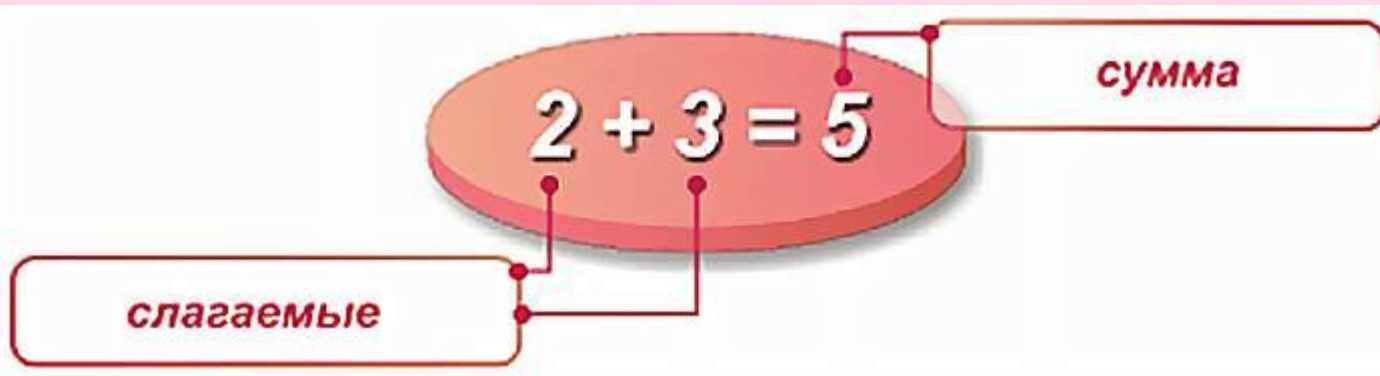


## СЛОЖЕНИЕ



Работа с  
Устно:  
учебником  
стр 44

Числа, которые складывают, называют слагаемыми; число, которое получается при сложении, называют суммой.



Запиши  
→  
СВОЙСТВО

Для любого числа  $a$   
 $a + 0 = a; 0 + a = a.$

# Вычисление сумм

# Работаем в тетрадях

Решаем в тетрадях

ВЫЧИСЛИТЕ 

№122(б, д)

$$\begin{array}{r} \text{Б) } + 46756 \\ \quad \underline{13248} \\ \quad 60004 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{Д) } + 23953 \\ \quad \underline{7066} \\ \quad 31019 \end{array}$$

**Неверно**

Устно!!!! Объясните, в

чем состоит ошибка. **Запишите верное решение в тетрадь.**

$$\begin{array}{r} + 2356 \\ \quad \underline{801} \\ 10366 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} + 356 \\ \quad \underline{2805} \\ 2151 \end{array}$$



Сложение многозначных чисел обычно выполняют поразрядно в столбик.

Найдем сумму чисел 10 835 и 874:


$$\begin{array}{r} + 10835 \\ \quad \underline{874} \\ 11709 \end{array}$$

А теперь найдем сумму чисел 21 035, 3440 и 880 927:


$$\begin{array}{r} + 21035 \\ \quad \underline{3440} \\ 880927 \\ \underline{\quad\quad} \\ 905402 \end{array}$$

# Вычитание натуральных чисел



ВЫЧИТАНИЕ

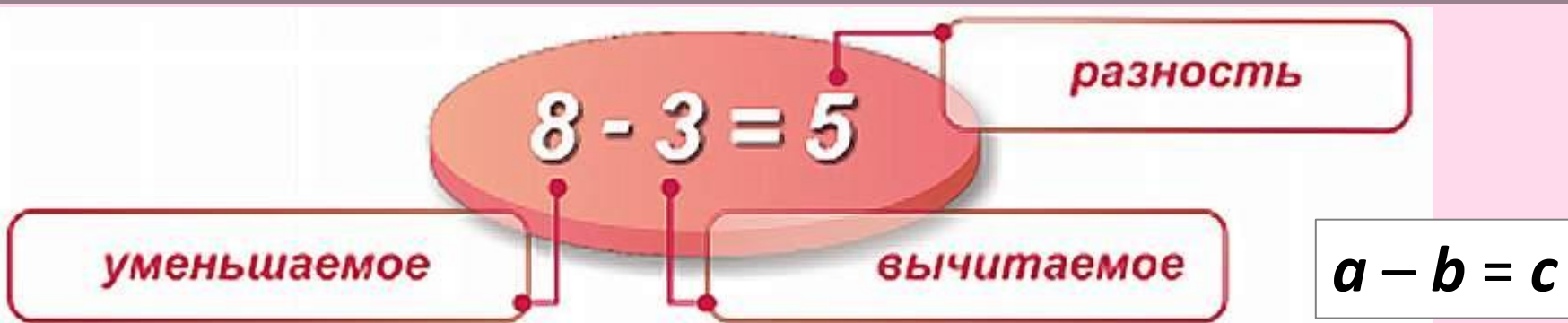


Работа с  
Устно  
учебником  
: стр 44 - 45

Вычитание – это действие, обратное сложению



Вычесть из числа  $a$  число  $b$  – значит найти такое число  $c$ , которое в сумме с числом  $b$  дает число  $a$ .



# Вычисление разностей Работаем в тетрадях

Решаем в тетрадях

№1223)

$$\begin{array}{r} 3) - 30052 \\ \underline{2236} \\ 27816 \end{array}$$



ВЫЧИСЛИТЕ:

-



Как и сложение, вычитание многозначных чисел обычно выполняют поразрядно.

Найдем разность чисел 710395 и 52806:



$$\begin{array}{r} - 710395 \\ \underline{52806} \\ 657589 \end{array}$$

**Неверно**

УСТНО!!!!

Объясните, в чем состоит ошибка. **Запишите верное решение в тетрадь.**

$$\begin{array}{r} 2407 \\ - 1305 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 240 \\ \hline 7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1305 \\ \hline 250 \\ 1155 \end{array}$$

# Подумай. Работаем в тетрадях

№ 126(1)

 Используя равенство  $678 + 1357 = 2035$ ,

устно найдите ответ и запишите в


тетрадь:

а)  $2035 - 1357 =$

б)  $2035 - 678 =$

Выполни :

№ 126(2)

 Работаем в тетрадях. С помощью сложения проверьте, верно ли равенство, **запишите в тетрадь**:

а)  $2158 - 599 = 1559$ ;

б)  $3052 - 2255 = 777$ .

$$\begin{array}{r} + 1559 \\ \underline{599} \\ 2158 \end{array}$$

верн

0

$$\begin{array}{r} + 777 \\ \underline{2255} \\ 3032 \end{array}$$

неверн

0



Проверь себя. Решите в тетрадях и проверьте ответы,  
нажав на «?»

: № 127(а, б, г, д)



Найдите неизвестное число,  
запишите решение в тетрадь,

а)  $b + 1111 = 3000$ , проверьте ответы:

1889

б)  $456 + c = 1362$ ;

906

г)  $1834 - y = 753$ ;

1081

д)  $b - 345 = 96$ ;

441



! Нужно указывать, какой компонент действия не известен, и формулировать соответствующее правило; при необходимости пользоваться приемом «маленький пример».

: № 129



Известно, что сумма чисел  $a$  и  $b$  равна числу  $c$ . Запишите это утверждение в виде равенства. **Запишите другие равенства, связывающие эти числа в тетрадь.**




$$a + b = c$$

$$a = c - b$$

$$b = c - a$$



## ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ:

-  Как называются числа при сложении? при вычитании?
-  Что значит вычесть из числа  $a$  число  $b$  ?
-  Закончите равенства:  
 $a + 0 = \dots$ ;  $a - 0 = \dots$ ;  $a - a = \dots$ .  
Приведите примеры,  
иллюстрирующие эти свойства.



удобное,

“Арифметика, или числительница, есть художество честное, независтное и всем  
многочестнейшее, и  
многочуднейшее, от  
древнейших же и новейших, в разная времена  
жившихся изряднейших арифметиков,  
изобретенное, и изложенное”

*Л.Ф. Магницкий*

# Подведем итоги урока

**Ответь одним или несколькими предложениями, выбери начало фразы из таблицы, продолжи ответ и запиши его в тетрадь.:**

сегодня на уроке я узнал...

было интересно...

было трудно...

я выполнял задания...

я понял, что...

теперь я могу...

я почувствовал, что...

я приобрел...

я научился...

у меня получилось ...

я смог...

я попробую...

меня удивило...


урок дал мне для

жизни...

мне захотелось...



## Домашнее задание

 У: с.44-45 – читать (до пункта «Прикидка и оценка»), в рубрике «вопросы и задания»-устно ответить на вопросы