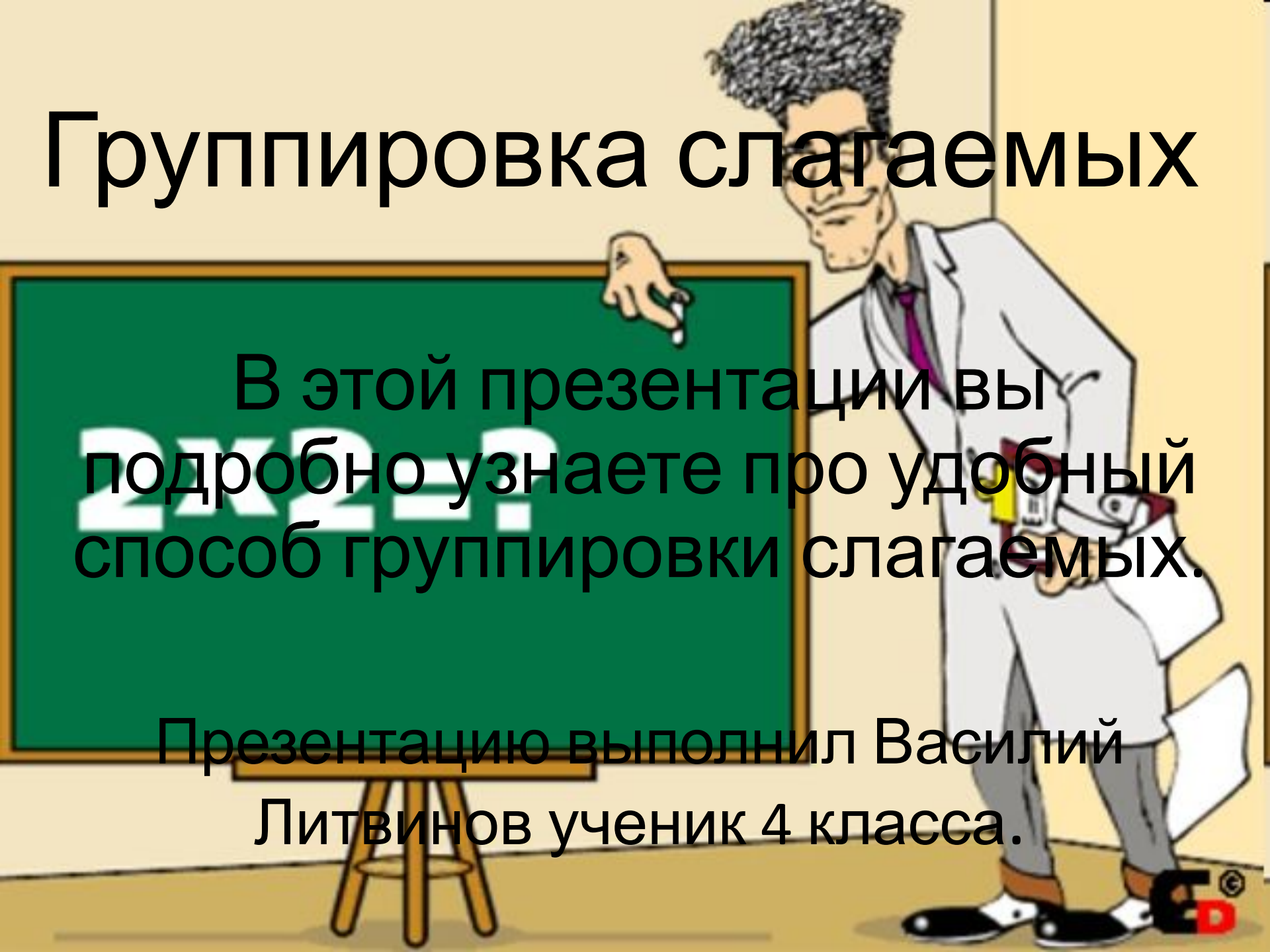


Группировка слагаемых

В этой презентации вы подробно узнаете про удобный способ группировки слагаемых.

Презентацию выполнил Василий Литвинов ученик 4 класса.



Как группировать числа?

- Многие приёмы рациональных вычислений основаны на свойствах арифметических действий и правилах их выполнения. Например, переместительное свойство сложения лежит в основе приёма группировки слагаемых. Смысл этого приёма заключается в изменении порядка расположения слагаемых в сумме для удобства вычислений. При этом изменение порядка действий обычно показывают с помощью скобок.

Пример. $73+138+107+50+42$.

- Заметим, что первое, третье, второе и пятое слагаемые дают круглые числа.

Задания.

$$346+231+54+19=$$

$$103+330+167+70=$$

$$268+143+102+57=$$

$$227+74+153+26+15=$$

$$348+35+52+165+43=$$

$$154+65+246+135+17=$$

Решите эти примеры используя группировку слагаемых.

Ответы на задание.

- $(346+54)+(231+19)=400+250=650$
- $(103+67)+(330+70)=270+400=670$
- $(268+102)+(143+57)=370+200=570$
- $(227+153)+(74+26)+15=380+100+15=495$
- $(348+52)+(35+165)+43=400+200+43=643$
- $(154+246)+(65+135)+17=400+200+17=617$

Задания.

- Решите задачу.
- За 8 м льняной ткани заплатили 368 рублей, а за 6 м шёлковой ткани заплатили 552 рубля. Во сколько раз цена шёлковой ткани больше цены льняной?

Ответы на задание.

- Задача.
- 1) $368:8=46$ (руб.)-стоит 1 м льняной ткани.
- 2) $552:6=92$ (руб.)-стоит 1 м шёлковой ткани.
- 3) $92:46=2$ (раза)
- Ответ: в 2 раза цена шёлковой ткани больше, чем цена льняной ткани.

Задание.

- $87+139+213+61=$
- $368+73+27+132=$
- $596+122+17+104+78=$
- $28+65+454+135+46=$

Ответы на задание.

- $(87+213)+(139+61)=300+200=500$
- $(368+132)+(73+27)=500+100=600$
- $(596+104)+(122+78)+17=700+200+17=917$
- $(65+135)+(456+46)+28=200+500+28=728$

Для чего группировка слагаемых нужна?

- Группировка слагаемых создана для удобства вычислений ответов у примеров. Этим можно решить сложные примеры. Решать в столбик подействованно очень долго, а если сгруппировать слагаемые то намного легче; нашёл те числа из которых получится круглое число, сложил их-и получился ответ.

