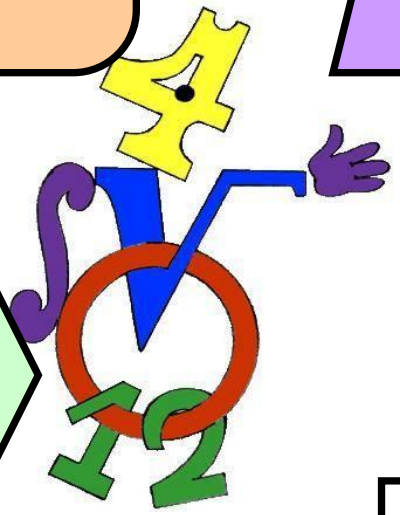
Деление чисел разного знака

6 класс

Устный счет

Новый материал

Закрепление пройденного



Историческая справка

Устный счет

1. 0.25 * (- 0,5)=
2. 100* 0,67=
3. – 0,4 * (- 2,5)=
4. -0,36 *4=
5. 0, 48: 0,06=

1. - 0.125
2. 67
3. 1
4. -1.44
5. 8

Устный счет

- 1) x* 47= 141
  2) 27* x=135
  3) x: 5,3= 0,3
  4) 1,25: x =25

- x = 3
- x = 5
- x = 1.59
- x = 0.05

Решите уравнение.

- X* 25= -125
- X= - 125: 25
- -5* 25= -125 , т.е. -125: 25=-5
- X= -5

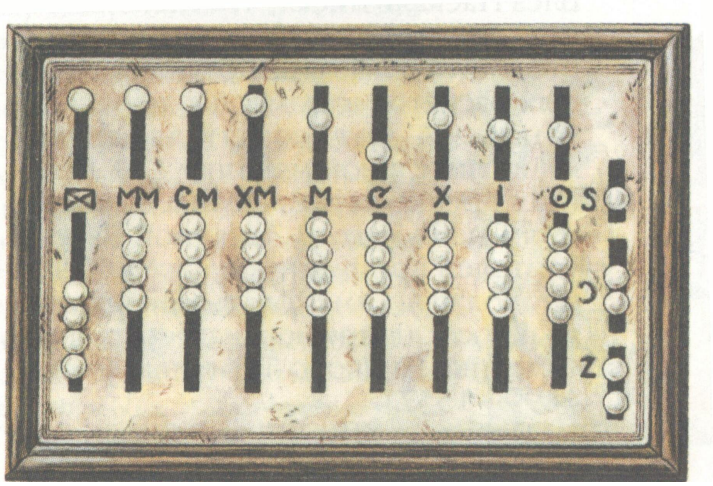
Решите уравнение.

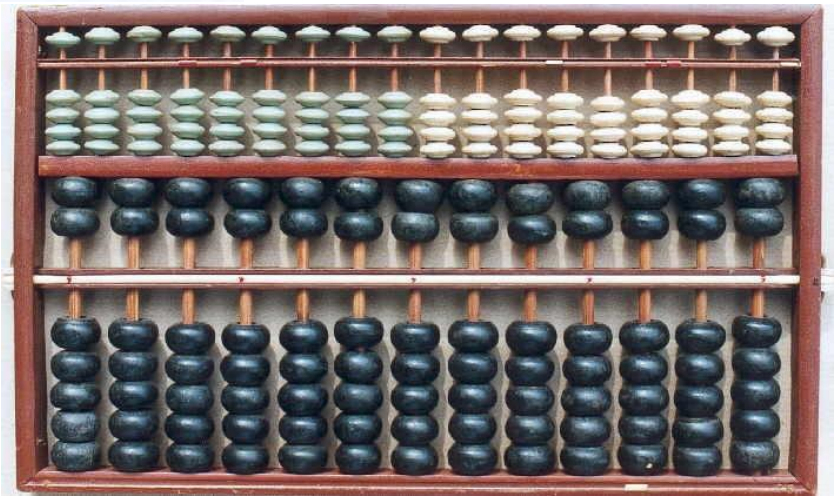
- x * (-14)=-42
- X= -42: (-14)
- 3*(-14)=-42
- X=3

т.е -42: (-14)=3

Историческая справка

- Математики того времени пользовались счетной доской.





Историческая справка

В древней Индии математик Бхаскара (XII в.) выразил правила умножения и деления следующим образом:

«Произведение двух имуществ или двух долгов есть имущество; произведение имущества на долг есть убыток. То же правило имеет место и при делении».

a \ b	4	-0.02	0.5	-1.6	-1.2
0.48					
-9.6					
-28.8					
1440					
0.36					

a \ b	4	-0.02	0.5	-1.6	-1.2
0.48	0.12	-24	0.96	-0.3	-0.4
-9.6	-2.4	480	-19.2	6	8
-28.8	-7.2	1440	-57.6	18	24
1440	360	-72000	2880	-900	-1200
0.36	0.09	-18	0.72	-0.225	-0.3

Задача

Из четырех жертвователей второй дал вдвое больше первого, третий — втрое больше второго, четвертый вчетверо больше третьего, а все вместе дали 132. Сколько дал первый?

Решение задачи

- I жертвователь - x
- II жертвователь – 2x
- III жертвователь- 3*2x
- IV жертвователь- 4*3*2x

132

X+ 2x+ 3*2x+4*3*2x=132

X+2x+6x+24x=132

33x = 132

X=4

Домашнее задание

- П. 36 прочитать и ответить на вопросы в конце пункта. Правила выучить.
- № 1172 (а-е),
- № 1173 (а - в),
- № 1175.