



Деление чисел разного знака

6 класс

Авторы: Ключева Л.Д. ,Смирнова Ю.Д.

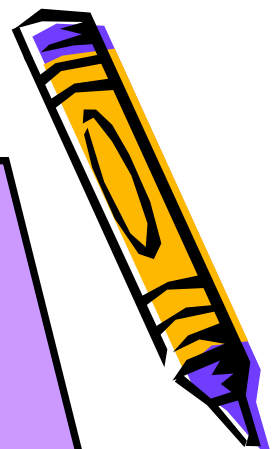
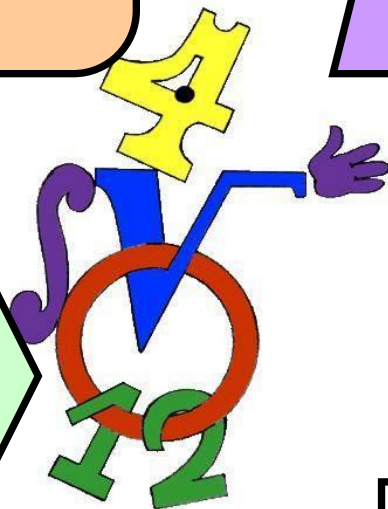


Устный счет

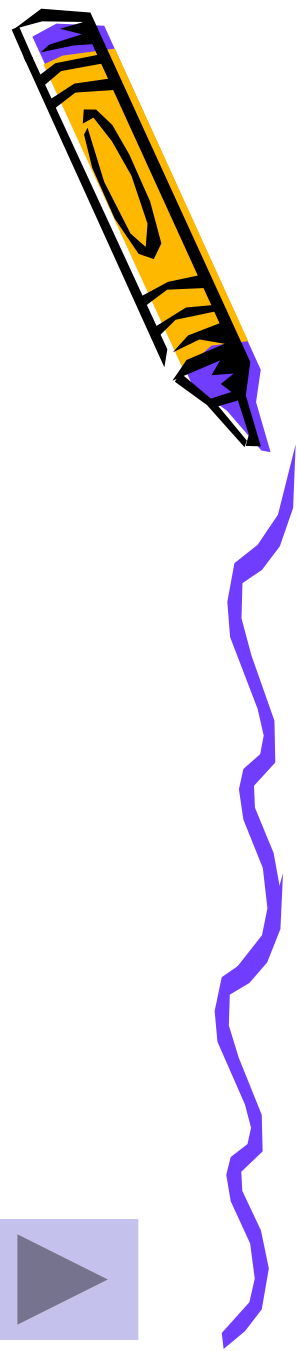
Новый
материал

Закрепление
пройденного

Историческая
справка



Устный счет



1. $0.25 * (-0.5) =$

1. - 0.125

2. $100 * 0.67 =$

2. 67

3. $-0.4 * (-2.5) =$

3. 1

4. $-0.36 * 4 =$

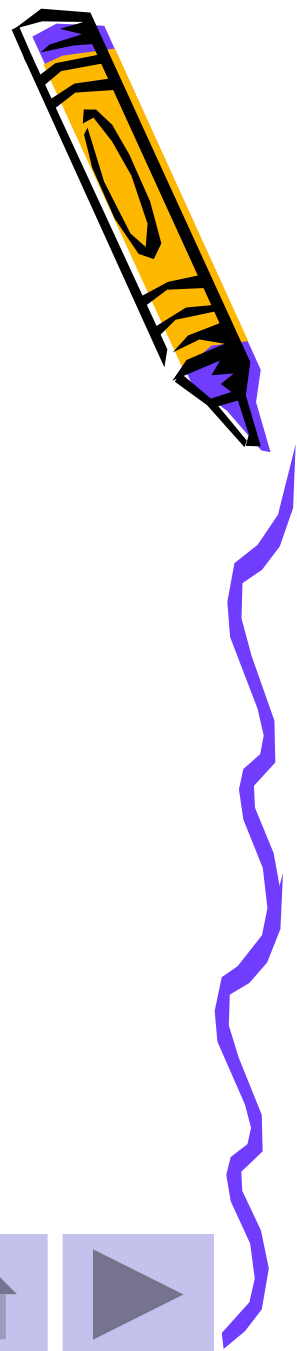
4. -1.44

5. $0.48 : 0.06 =$

5. 8

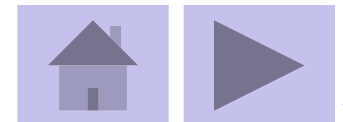


Устный счет

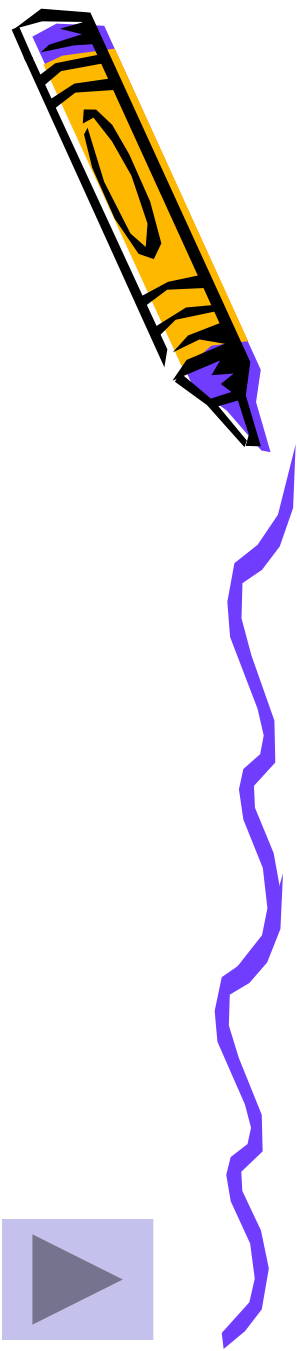


- 1) $x \cdot 47 = 141$
- 2) $27 \cdot x = 135$
- 3) $x : 5,3 = 0,3$
- 4) $1,25 : x = 25$

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



Решите уравнение.

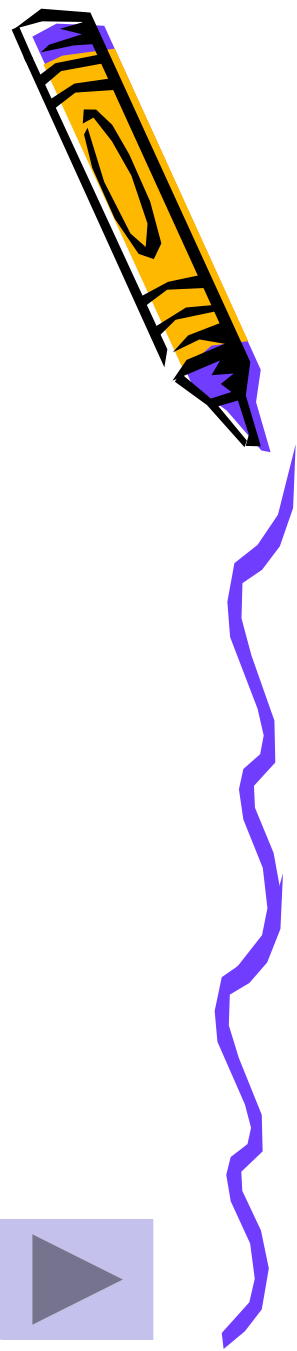


- $x * 25 = -125$
- $x = -125 : 25$
- $-5 * 25 = -125$,
- $x = -5$

т.е. $-125 : 25 = -5$



Решите уравнение.



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

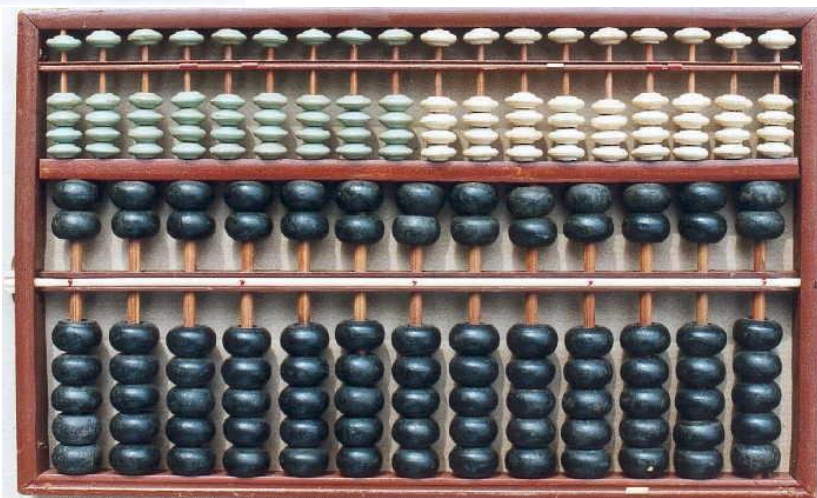
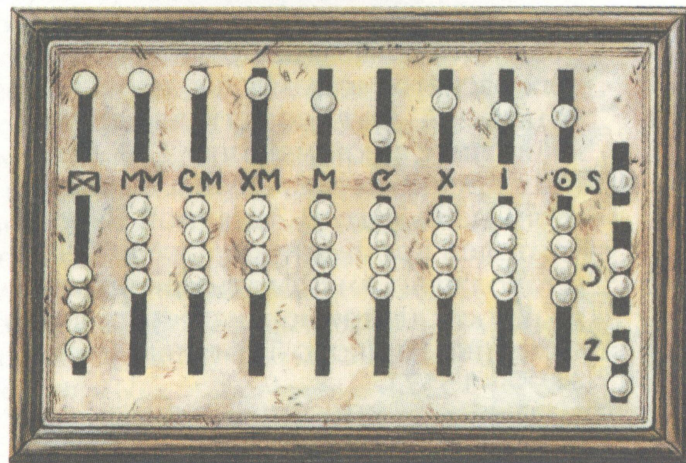
т.е $-42 : (-14) = 3$



Историческая справка



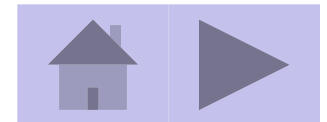
- Математики того времени пользовались счетной доской.



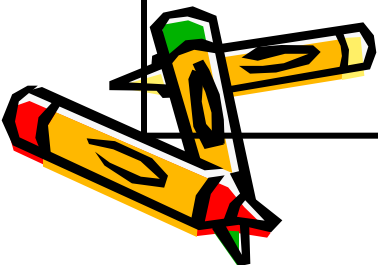
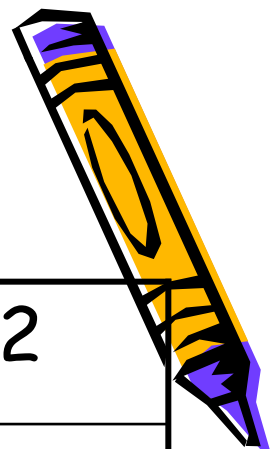
Историческая справка

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».

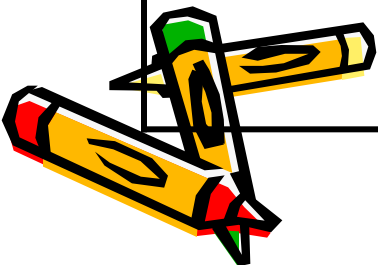


a \ b	4	-0.02	0.5	-1.6	-1.2
0.48					
-9.6					
-28.8					
1440					
0.36					



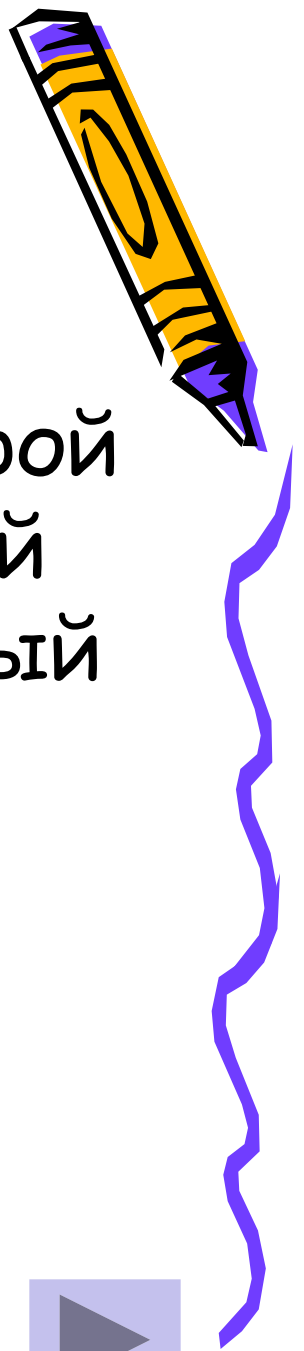


a \ b	4	-0.02	0.5	-1.6	-1.2
0.48	0.12	-24	0.96	-0.3	-0.4
-9.6	-2.4	480	-19.2	6	8
-28.8	-7.2	1440	-57.6	18	24
1440	360	-7200 0	2880	-900	-1200
0.36	0.09	-18	0.72	-0.225	-0.3



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 - $3 \cdot 2x$
- IV жертвователь - $4 \cdot 3 \cdot 2x$

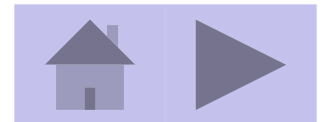
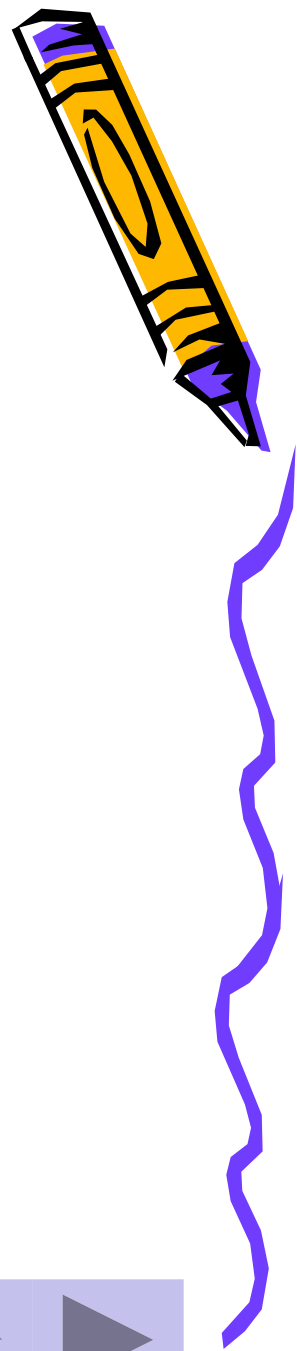
132

$$x + 2x + 3 \cdot 2x + 4 \cdot 3 \cdot 2x = 132$$

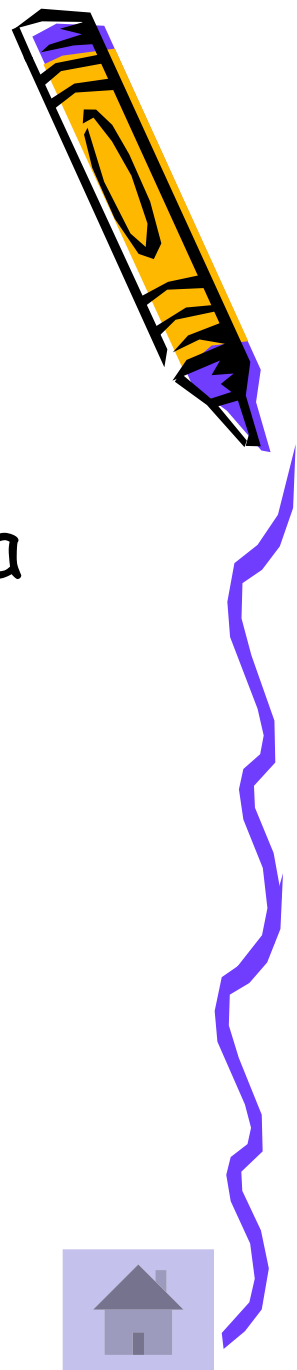
$$x + 2x + 6x + 24x = 132$$

$$33x = 132$$

$$x = 4$$



Домашнее задание



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

