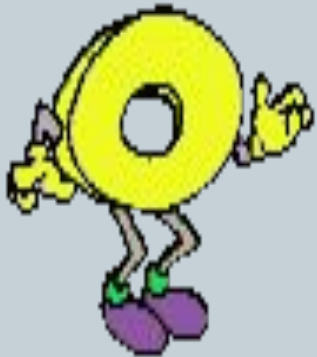


Сложение и вычитание чисел в двоичной системе счисления



Самостоятельная работа

2

Перевести в из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления

1 вариант

121

85

2 вариант

158

38

Куда пойти

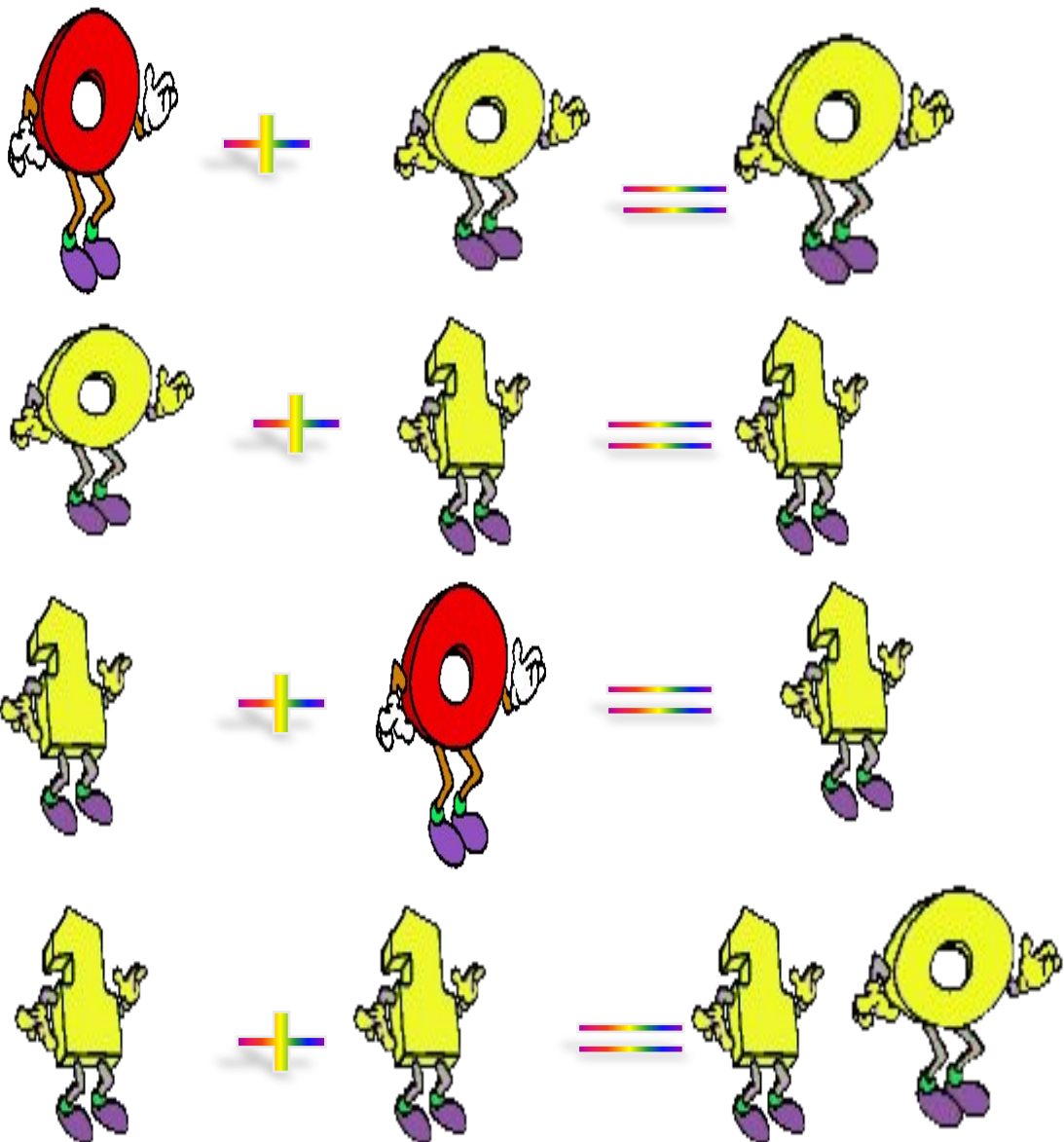


- Сложение
- Таблица сложения
- Вычитание
- [Кроссворд](#)
- Задания для самостоятельной работы
- Домашнее задание

Сложение. Таблица двоичного сложения проста. Только в одном случае, когда производится сложение 1+1, происходит перенос в старший разряд.

$$\begin{array}{r} + 1001 \\ + 1010 \\ \hline 10011 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 1101 \\ + 1011 \\ \hline 11000 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 11111 \\ + 1 \\ \hline 100000 \end{array} \quad \begin{array}{r} + 1010011,111 \\ + 11001,110 \\ \hline 1101101,101 \end{array}$$

Таблиця сложения



Вычитание. При выполнении операции вычитания из меньшего числа (0) большего (1) производится заем из старшего разряда.

$$\begin{array}{r} \text{-} \quad 10111001,1 \\ \quad 10001101,1 \\ \hline 00101100,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{-} \quad 110110101 \\ \quad 101011111 \\ \hline 001010110 \end{array}$$

	1				2		3	
		4						
5								
		6						
7				8		9		
10		11						
			12					
13								
				14				

	1	0	0	0	0	1		1	
	1) 10100+10100					1		1	
	101		11011	0	0	0	1	1	
4) 5	11001	+	110				1	1	
	101		0		1	0	0	1	1
	100		+	11			1		0
10			11		0		1		1
12) 10	10101	-	1011			1		0	
13		111				1	0	1	0
14) 13	11100	110						0	
1						1	0	1	1

По вертикали:

- 1) 10100+10100
- 3) 100110+11000
- 9) 11001-100
- 7) 101000-1001

Задания для самостоятельного выполнения



а) $11010111+1001001$

б) $11010011+1100101$

в) $110011-11001$

г) $100111000-11010011$

Домашнее задание



а) $1111101 + 1110001$

б) $101000001 + 1111001$

в) $101001001 - 1011001$

г) $10101011 - 1001111$