

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- **Входите в кабинет по указанию учителя, соблюдая порядок и дисциплину, не задевая столы и аппаратуру.**
- **Соблюдайте правила электробезопасности.**
- **Бережно относитесь к компьютерной технике!**
- **Не включайте компьютер без разрешения учителя!**
- **Не двигайте аппаратуру без разрешения учителя!**
- **При возникновении неисправности немедленно сообщите об этом учителю!**
- **При слабом зрении наденьте очки.**



Правила перевода чисел

Для перевода десятичного числа в N -ную систему его необходимо:

- ✓ последовательно делить на N до тех пор, пока не останется остаток, меньший или равный числам используемым в системе счисления;

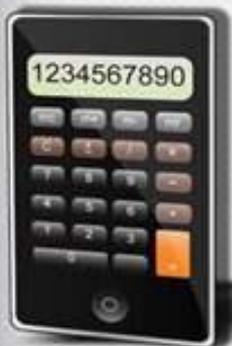
- ✓ число в N -ной системе записать как последовательность последнего результата деления и остатков от деления в обратном порядке



Правила перевода чисел

Для перевода числа N-ной системы в десятичную систему счисления необходимо:

- ✓ последовательно расставить степени над каждой цифрой числа;
- ✓ перемножить цифру на основание числа и суммировать получившееся произведение всех чисел.



Демоверсия ОГЭ по информатике 2017

Задание №13

- Переведите число 126 из десятичной системы счисления в двоичную систему счисления.

• Ответ: 1111110_2



- Перевести данное число в десятичную систему счисления

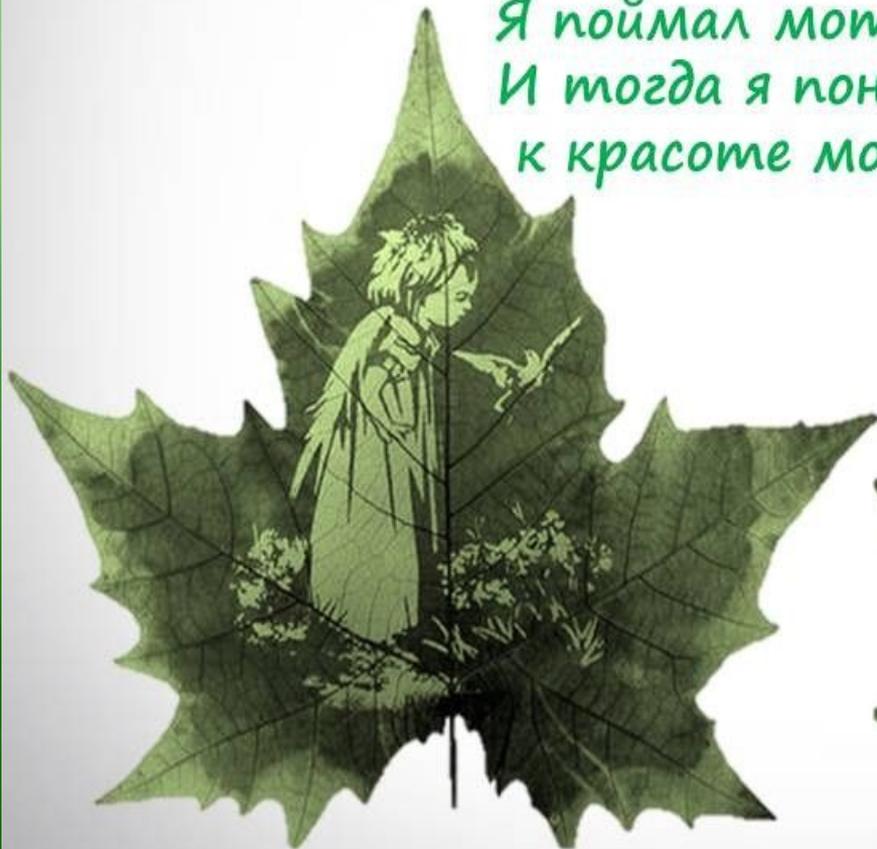
11111100001

Ответ: 2017



2017 год – Год экологии

Я сорвал цветок и он увял...
Я поймал мотылька и он умер...
И тогда я понял, что прикоснуться
к красоте можно только сердцем...



**«НАШ ВЫБОР – СОЗДАТЬ,
СПАСТИ, СОХРАНИТЬ!»**

*«Есть такое твёрдое
правило...Встал поутру, умылся,
привёл себя в порядок – и сразу же
приведи в порядок свою планету».*

А. Сент-Экзюпери.



Калькулятор

Калькулятор

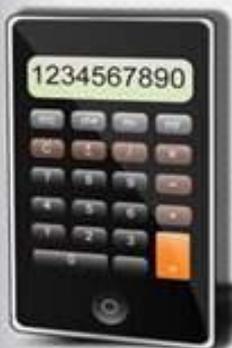
☰ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

0

HEX 0
DEC 0
OCT 0
BIN 0

☰ ☱ QWORD MS

Lsh ↑	Rsh ↓	Or	Xor	Not	And
↑	Mod	CE	C	⌫	÷
A	B	7	8	9	×
C	D	4	5	6	—
E	F	1	2	3	+
()	±	0	.	=



≡ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Память

В памяти ничего не сохранено

0

HEX 0

DEC 0 10

система

OCT 0

BIN 0

QWORD MS

Lsh ↑	Rsh ↑	Or	Xor	Not	And
↑	Mod	CE	C	←	÷
A	B	7	8	9	×
C	D	4	5	6	-
E	F	1	2	3	+
()	±	0	.	=

☰ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Память

В памяти ничего не сохранено

0

HEX 0

DEC 0

OCT 0

BIN 0 2

система

QWORD

MS

Lsh ↑	Rsh ↑	Or	Xor	Not	And
↑	Mod	CE	C	⌫	÷
A	B	7	8	9	×
C	D	4	5	6	-
E	F	1	2	3	+
()	+	0	,	=

☰ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Память

В памяти ничего не сохранено

0

HEX 0

DEC 0

ОСТ 0 8

СИСТЕМА
BIN 0

☰ ☱ QWORD MS

Lsh ↑	Rsh ↑	Or	Xor	Not	And
↑	Mod	CE	C	⌫	÷
A	B	7	8	9	×
C	D	4	5	6	-
E	F	1	2	3	+
()	±	0	.	=

☰ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Память

В памяти ничего не сохранено

0

- HEX 0
- DEC 0
- OCT 0
- BIN 0

16
система

QWORD MS

Lsh	Rsh	Or	Xor	Not	And
↑	↑				
↑	Mod	CE	C	⌫	÷
A	B	7	8	9	×
C	D	4	5	6	-
E	F	1	2	3	+
()	±	0	.	=

2 017

HEX 7E1
DEC 2 017
OCT 3 741
BIN 0111 1110 0001

QWORD

MS

Lsh ↑	Rsh ↑	Or	Xor	Not	And
↑	Mod	CE	C	⊗	÷
A	B	7	8	9	×
C	D	4	5	6	—
E	F	1	2	3	+
()	±	0	,	=

**Практическая работа
«Перевод чисел из
одних систем
счисления в другие с
помощью
стандартного
приложения Windows
Калькулятор»**



Ответы практической работы

- Задание 1:
 - 1) 1222_{16} (4642_{10})
 - 2) 123_8 (83_{10})
 - 3) 110011_2 (51_{10})

- Задание 2:
 - 1) СИМВОЛ
 - 2) ДИСКЕТА
 - 3) СЕКТОР



Спасибо
за урок!

