

# Тема: Дискретное представление информации

Выполнила: преподаватель  
ГАПОУ УТЭК  
Шайбакова Л.М.

# Ход игры

- Первый уровень
- Второй уровень
- Третий уровень
  - Секретный уровень
- Четвертый уровень
- Пятый уровень
- Бонусный уровень

# Первый уровень

- $2^3 = 8$
- $2^8 = 256$
- $2^{16} = 65536$
- $2^5 = 32$
- $2^0 = 1$
- 1024 10
- 2048 11
- 128 7
- 512 9
- 2 1

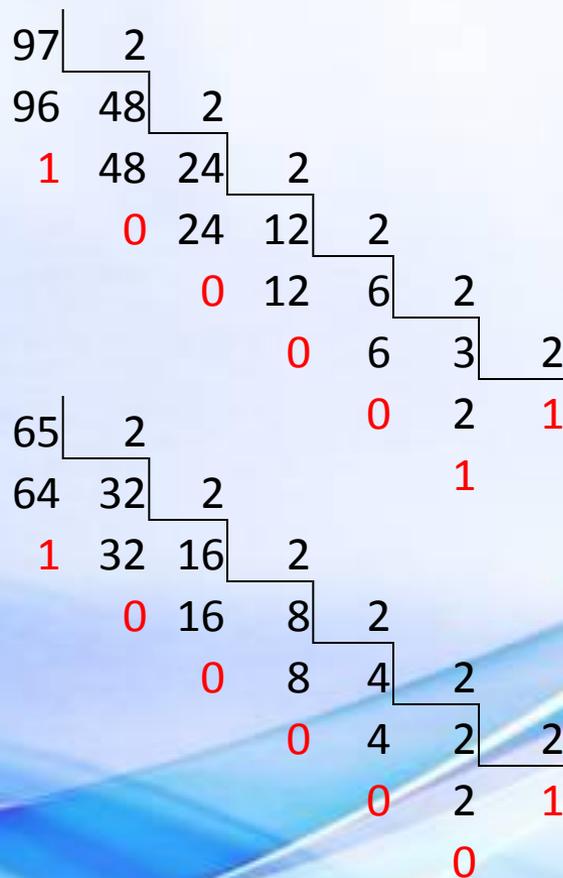
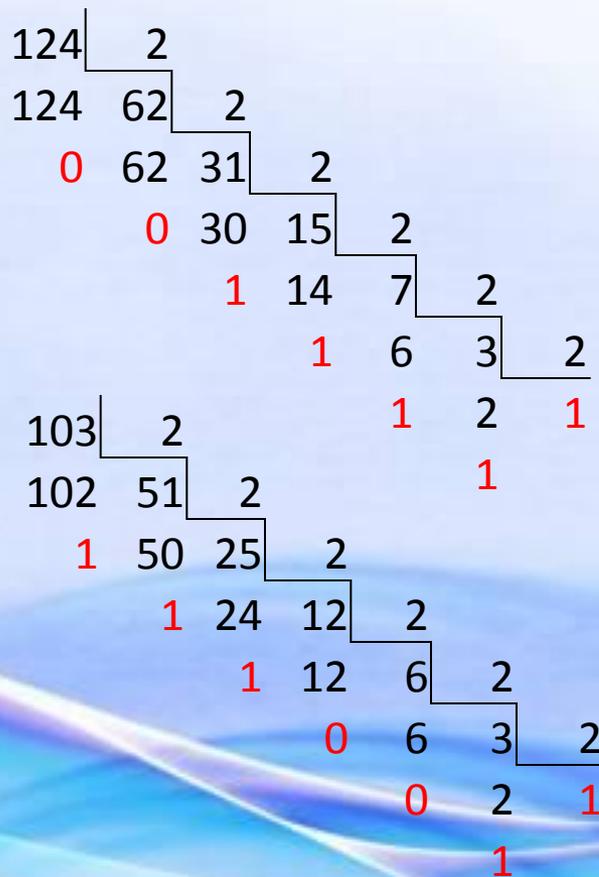
# Второй уровень

## Какие из чисел записаны неправильно?

- $201A51_{(6)}$
- $650145_{(7)}$
- $111201_{(2)}$
- $727095_{(10)}$
- $201023_{(3)}$
- $1011001_{(2)}$
- $125497_{(8)}$
- $701567_{(8)}$

# Представьте в двоичном коде следующие числа

- 124
- 97
- 103
- 65



# Переведите из двоичного кода в десятичный

- 1000101  $2^0 \cdot 1 + 2^1 \cdot 0 + 2^2 \cdot 1 + 2^3 \cdot 0 + 2^4 \cdot 0 + 2^5 \cdot 0 + 2^6 \cdot 1 = 69$
- 1101001  $2^0 \cdot 1 + 2^1 \cdot 0 + 2^2 \cdot 0 + 2^3 \cdot 1 + 2^4 \cdot 0 + 2^5 \cdot 1 + 2^6 \cdot 1 = 105$
- 0101000  $2^0 \cdot 0 + 2^1 \cdot 0 + 2^2 \cdot 0 + 2^3 \cdot 1 + 2^4 \cdot 0 + 2^5 \cdot 1 + 2^6 \cdot 0 = 40$
- 1110010  $2^0 \cdot 0 + 2^1 \cdot 1 + 2^2 \cdot 0 + 2^3 \cdot 0 + 2^4 \cdot 1 + 2^5 \cdot 1 + 2^6 \cdot 1 = 114$

243 212 213 196 197 206 212 217 245 244 252 235 208 19  
 7 210 197 196 193 192 212 208 210 201 215 197 212 203  
 210 193 211 206 207 202 208 204 193 206 197 212 197

# Третий уровень

—		Г	Г	└	└	┌	┌	┐	┐	┘	■	■	■	■	■
128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143
▒	▒	▒	┌	■	●	√	≈	≤	≥	nbsp	┘	◦	2	•	÷
144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159
=		F	ё	П	Г	Г	П	Г	Е	Ц	Ц	Г	Ц	Г	Г
160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175
Г	Г	Г	Ё	Г	Г	Г	П	Г	Г	Ц	Ц	Г	Г	Г	©
176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191
Ю	а	б	ц	д	е	ф	г	х	и	й	к	л	м	н	о
192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207
п	я	р	с	т	у	ж	в	ь	ы	з	ш	э	щ	ч	ъ
208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223
Ю	А	Б	Ц	Д	Е	Ф	Г	Х	И	Й	К	Л	М	Н	О
224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239
П	Я	Р	С	Т	У	Ж	В	Ь	Ы	З	Ш	Э	Щ	Ч	Ъ
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255

# Бонусный уровень

3 6 4 2

десятичная	двоичная	восьмеричная	шестнадцатиричная
0	(0)000	0	0
1	(0)001	1	1
2	(0)010	2	2
3	(0)011	3	3
4	(0)100	4	4
5	(0)101	5	5
6	(0)110	6	6
7	(0)111	7	7
8	1000	10	8
9	1001	11	9
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F

# АКТИВИТИ

С помощью жестов объясните понятие

- Северный мост
- Загрузочный вирус
- Постоянная память
- Сканер

# Четвертый уровень

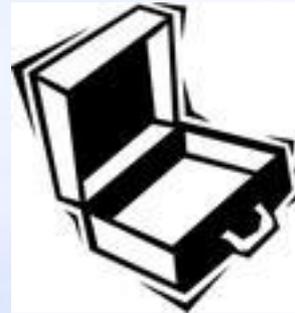
Количество цветов	8	512	1024
разрешение			
<b>800×600</b>	175.8кб	527.3кб	585.9кб
<b>1024×768</b>	288кб	864кб	960кб
<b>1440×900</b>	474.6кб	1.4мб	1.5мб





**Подсчет очков**  
**Подведение итогов**

# Закончите фразу



- **чемодан** - все, что пригодится в дальнейшем

- **мясорубка** - информацию переработаю



- **корзина** Все выброшу...



СПАСИБО ЗА ИГРУ!

