



1

2



4

8



16

32



1

2

4

8

16

32

1

2

4

8

16

32

1

2

4

8

16

32



РАБОТЕН ЛИСТ - ДВОИЧНО БРОЕНЕ - ЛЕСНО

4

2

1

1. От двоична към десетична система

111 =

101 =

011 =

2. От десетична в двоична бройна система

7 =

3 =

4 =

3. Пишете като компютър

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
а	б	с	д	е	ф	г	х	и	ј	к	л	м
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
п	о	р	қ	г	с	т	у	в	w	х	ү	z

Напишете "age" (възраст) в двоичен код (дейност на английски език)

.....

Преведете този двоичен код на букви

001 - 011 - 110

.....

010 - 110 - 100

.....





РАБОТЕН ЛИСТ - ДВОИЧНО БРОЕНЕ - СРЕДНО НАПРЕДНАЛИ

16

8

4

2

1

1. От двоична към десетична система

11111 =

10101 =

0110 =

2. От десетична в двоична бройна система

7 =

23 =

30 =

3. Вашата възраст в двоични числа

.....

4. Пишете като компютър

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
а	б	с	д	е	ф	ғ	һ	і	ј	к	л	м
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
н	о	р	қ	г	с	т	у	в	w	х	ү	z

Напишете собственото си име в двоичен код (на латиница)

.....

Преведете този двоичен код на думи (на латиница - (дейност на английски език)

01101 - 10101 - 11010 - 00101 - 01001 - 01011 - 01111

.....

01101 - 10101 - 10011 - 00101 - 10101 - 01101

.....





РАБОТЕН ЛИСТ - ДВОИЧНО БРОЕНЕ - ТРУДНО

• • •

?	16	8	4	2	1
---	----	---	---	---	---

1. От двоична към десетична система

1111111111 =

1010101010 =

1111100000 =

2. От десетична в двоична бройна система

1000 =

500 =

750 =

3. Пишете като компютър

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
n	o	p	q	г	s	t	u	v	w	x	ү	z

Преведете този двоичен код на думи (дейност на английски език)

10011 - 00011 - 01001 - 00101 - 01110 - 00011 - 00101

01001 - 10011 00110 - 10101 - 01110

.....

01001 00001 - 01101 00001 - 01110

00101 - 11000 - 10000 - 01100 - 01111 - 10010 - 00101 - 10010

.....





КОРЕКЦИЯ - УЧИТЕЛ - ЛЕСНО

4

2

1

1. От двоична към десетична система

$$111 = 7$$

$$101 = 5$$

$$011 = 3$$

2. От десетична в двоична бройна система

$$7 = 111$$

$$3 = 011$$

$$4 = 100$$

3. Пишете като компютър

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
а	б	с	д	е	ф	г	х	и	ј	к	л	м
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
п	о	р	қ	г	с	т	у	в	w	x	ү	z

Напишете "age" (възраст) в двоичен код (дейност на английски език)

001 - 111 - 101

Преведете този двоичен код на букви

001 - 011 - 110

a c f

010 - 110 - 100

b f d





КОРЕКЦИЯ - УЧИТЕЛ - СРЕДНО НАПРЕДНАЛИ

16

8

4

2

1

1. От двоична към десетична система

 $11111 = 31$ $10101 = 21$ $0110 = 6$

2. От десетична в двоична бройна система

 $7 = 00111$ $23 = 10111$ $30 = 11110$

3. Вашата възраст в двоични числа

 $01010 (10) / 01001 (9) / 01000 (8) / 00111 (7)$

4. Пишете като компютър

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z

Напишете собственото си име в двоичен код (на латиница)

.....

Преведете този двоичен код на думи (на латиница - (дейност на английски език)

01101 - 10101 - 11010 - 00101 - 01001 - 01011 - 01111

muzeiko

01101 - 10101 - 10011 - 00101 - 10101 - 01101

museum





КОРЕКЦИЯ - УЧИТЕЛ - ТРУДНО

• • •

?	16	8	4	2	1
---	----	---	---	---	---

1. От двоична към десетична система

$$1111111111 = 1023$$

$$1010101010 = 682$$

$$1111100000 = 992$$

2. От десетична в двоична бройна система

$$1000 = \textcolor{red}{1111101000}$$

$$500 = \textcolor{red}{0111110100}$$

$$750 = \textcolor{red}{1011101110}$$

3. Пишете като компютър

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
n	o	p	q	г	s	т	u	v	w	x	ү	z

Преведете този двоичен код на думи (дейност на английски език)

10011 - 00011 - 01001 - 00101 - 01110 - 00011 - 00101

01001 - 10011 00110 - 10101 - 01110

science is fun

01001 00001 - 01101 00001 - 01110

00101 - 11000 - 10000 - 01100 - 01111 - 10010 - 00101 - 10010

i am an explorer

