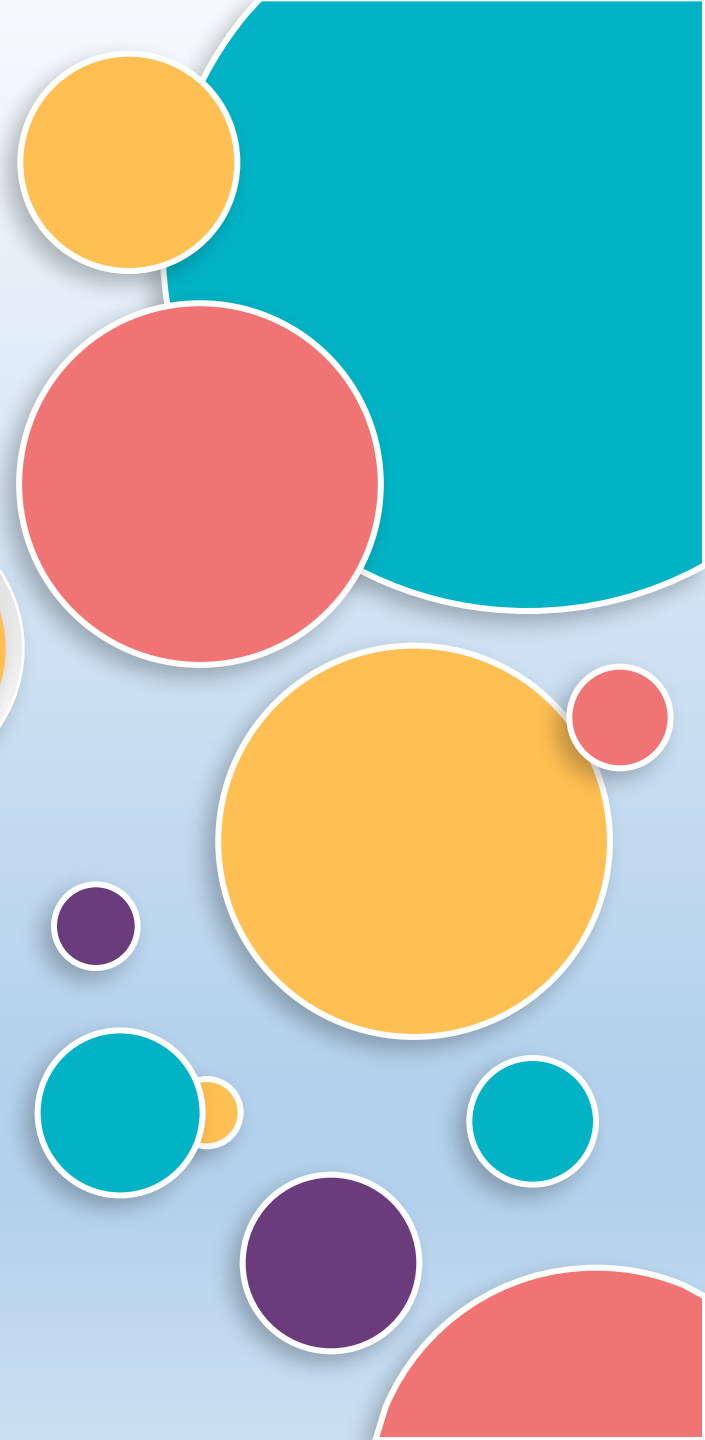


ЕКІЛІК

ақпаратты ұсыну.
Практикум



Оқыту мақсаты:

Барлығы: ақпаратты беру, қабылдау, ақпараттың түрлерін және қасиеттерін біледі;

Басым көпшілігі: ақпаратты шифрлауды, екілік ақпаратты ұсына алады.

Кейбіреуі: ақпаратты екілік кодпен шифрлай алады.

Сабақтың мақсаты:

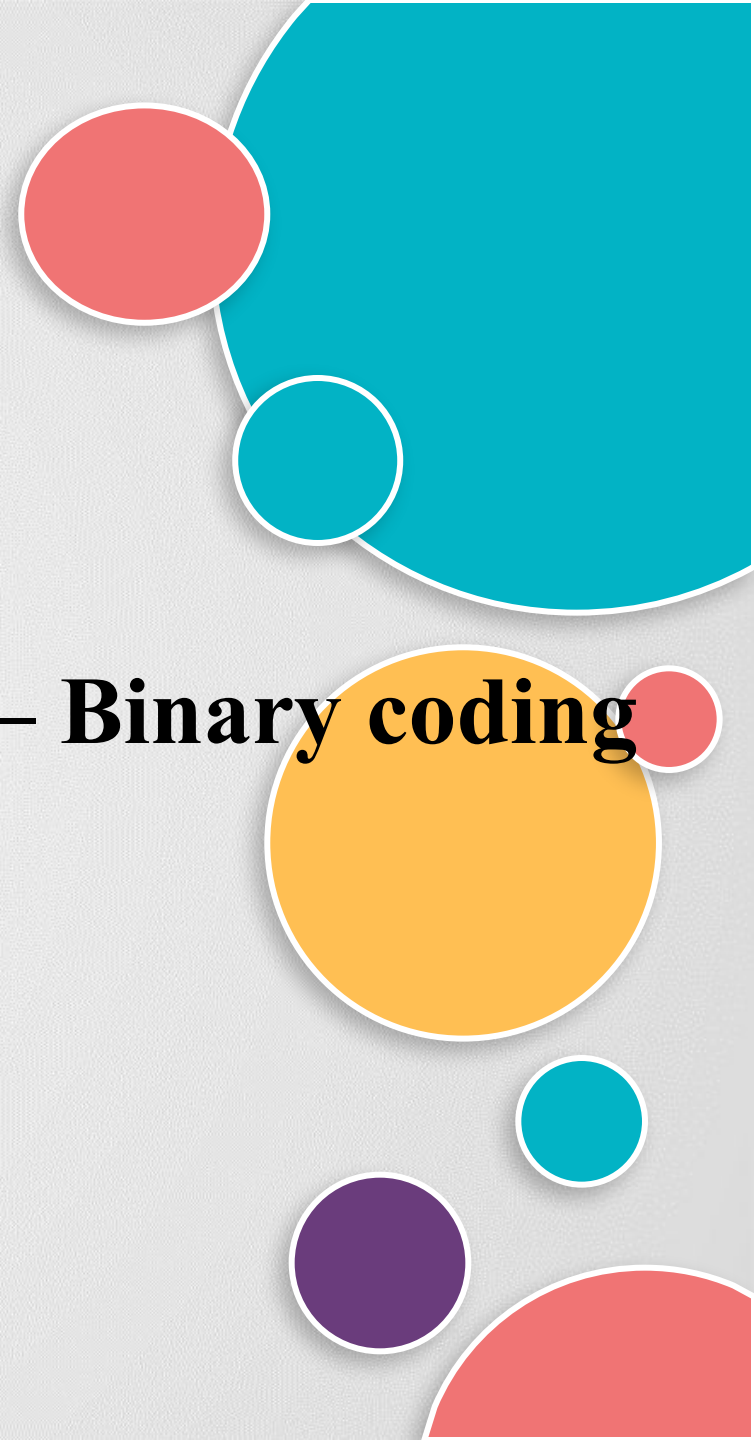
Барлығы: ақпаратты беру, қабылдау, ақпараттың түрлерін және қасиеттерін біледі;

Басым көпшілігі: ақпаратты шифрлауды, екілік ақпаратты ұсына алады;

Кейбіреуі: ақпаратты екілік кодпен шифрлай алады;

Негізгі ұғым

Екілік кодтау – Двоичное кодирование – Binary coding





1. Екілік кодтау дегеніміз не?

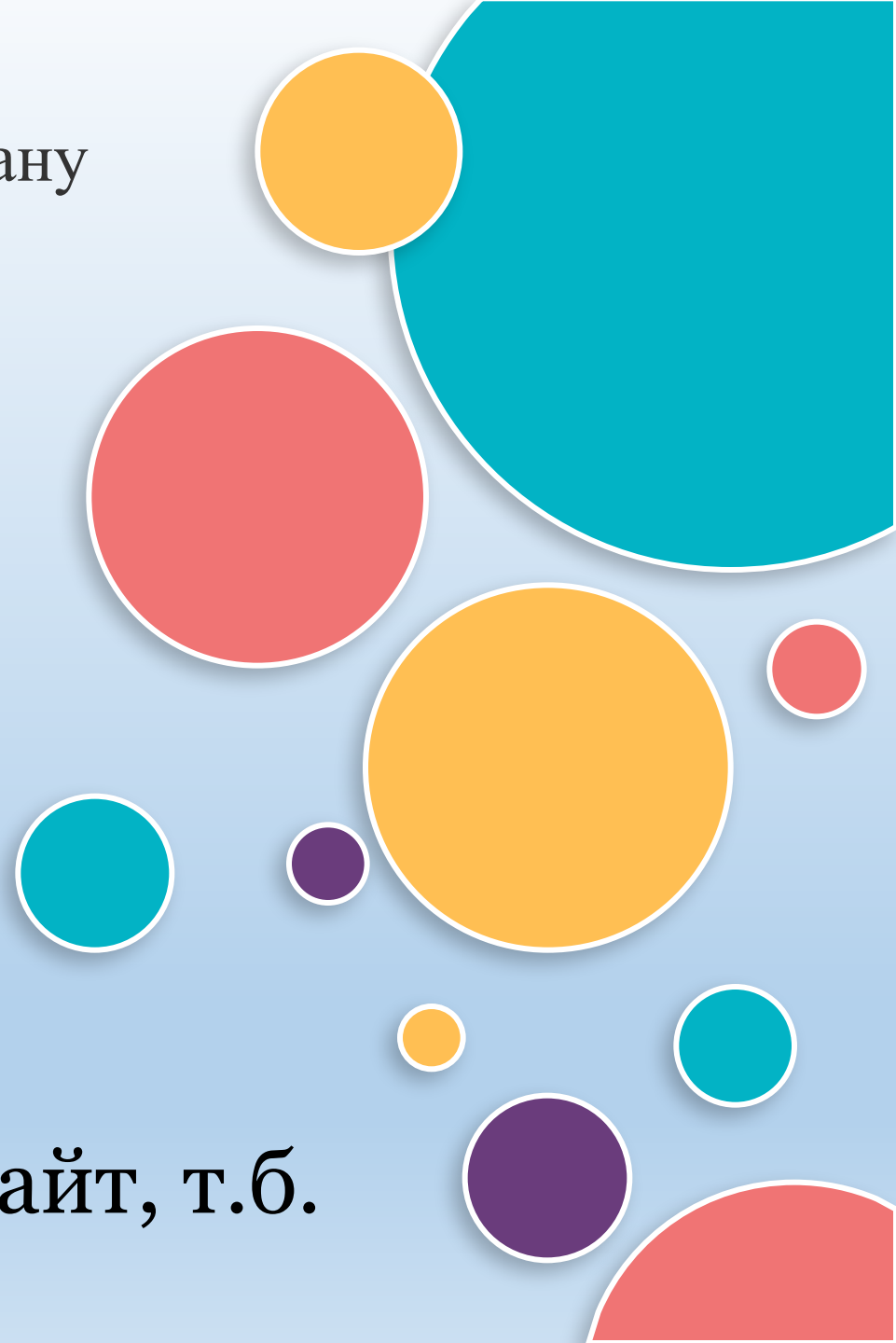
2. Компьютерлік алфавитте қанша символ бар?

3. Ақпараттың қандай өлшем бірліктерін білесіңдер?

Екілік кодтау дегеніміз - екілік алфавитті қолдану арқылы ақпаратты ұсыну. Екілік кодта «0» және «1» символдары ғана қолданылады.



Бит, килобит, мегабит, гигабит.
Байт, килобайт, мегабайт, гигабайт, т.б.





А
деңгейі

ASCII кодтау кестесінің көмегімен мына сөздерді кодтаймыз

- Binary coding
- Informatica
- Kazakhstan
- Rukhani jangyru

3-кесте. ASCII коды

Символ	Екілік код	Ондық код	Символ	Екілік код	Ондық код
A	01000001	65	N	01001110	78
B	01000010	66	O	01001111	79
C	01000011	67	P	01010000	80
D	01000100	68	Q	01010001	81
E	01000101	69	R	01010010	82
F	01000110	70	S	01010011	83
G	01000111	71	T	01010100	84
H	01001000	72	U	01010101	85
I	01001001	73	V	01010110	86
J	01001010	74	W	01010111	87
K	01001011	75	X	01011000	88
L	01001100	76	Y	01011001	89
M	01001101	77	Z	01011010	90

Символ	Екілік код	Ондық код	Символ	Екілік код	Ондық код
a	01100001	97	n	01101110	110
b	01100010	98	o	01101111	111
c	01100011	99	p	01110000	112
d	01100100	100	q	01110001	113
e	01100101	101	r	01110010	114
f	01100110	102	s	01110011	115
g	01100111	103	t	01110100	116
h	01101000	104	u	01110101	117
i	01101001	105	v	01110110	118
j	01101010	106	w	01110111	119
k	01101011	107	x	01111000	120
l	01101100	108	y	01111001	121
m	01101101	109	z	01111010	122



А деңгейі бойынша “Informatica” екілік кодта жазып көрейік

3-кесте. ASCII коды

Символ	Екілік код	Ондық код	Символ	Екілік код	Ондық код
A	01000001	65	N	01001110	78
B	01000010	66	O	01001111	79
C	01000011	67	P	01010000	80
D	01000100	68	Q	01010001	81
E	01000101	69	R	01010010	82
F	01000110	70	S	01010011	83
G	01000111	71	T	01010100	84
H	01001000	72	U	01010101	85
I	01001001	73	V	01010110	86
J	01001010	74	W	01010111	87
K	01001011	75	X	01011000	88
L	01001100	76	Y	01011001	89
M	01001101	77	Z	01011010	90

Символ	Екілік код	Ондық код	Символ	Екілік код	Ондық код
a	01100001	97	n	01101110	110
b	01100010	98	o	01101111	111
c	01100011	99	p	01110000	112
d	01100100	100	q	01110001	113
e	01100101	101	r	01110010	114
f	01100110	102	s	01110011	115
g	01100111	103	t	01110100	116
h	01101000	104	u	01110101	117
i	01101001	105	v	01110110	118
j	01101010	106	w	01110111	119
k	01101011	107	x	01111000	120
l	01101100	108	y	01111001	121
m	01101101	109	z	01111010	122

I → 01001001
n → 01101110
f → 01100110
o → 01101111
r → 01110010
m → 01101101
a → 01100001
t → 01110100
i → 01101001
c → 01100011
a → 01100001

А деңгейі бойынша “Informatica” ондық кодта жазып көрейік

3-кесте. ASCII коды

Символ	Екілік код	Ондық код	Символ	Екілік код	Ондық код
A	01000001	65	N	01001110	78
B	01000010	66	O	01001111	79
C	01000011	67	P	01010000	80
D	01000100	68	Q	01010001	81
E	01000101	69	R	01010010	82
F	01000110	70	S	01010011	83
G	01000111	71	T	01010100	84
H	01001000	72	U	01010101	85
I	01001001	73	V	01010110	86
J	01001010	74	W	01010111	87
K	01001011	75	X	01011000	88
L	01001100	76	Y	01011001	89
M	01001101	77	Z	01011010	90

Символ	Екілік код	Ондық код	Символ	Екілік код	Ондық код
a	01100001	97	n	01101110	110
b	01100010	98	o	01101111	111
c	01100011	99	p	01110000	112
d	01100100	100	q	01110001	113
e	01100101	101	r	01110010	114
f	01100110	102	s	01110011	115
g	01100111	103	t	01110100	116
h	01101000	104	u	01110101	117
i	01101001	105	v	01110110	118
j	01101010	106	w	01110111	119
k	01101011	107	x	01111000	120
l	01101100	108	y	01111001	121
m	01101101	109	z	01111010	122

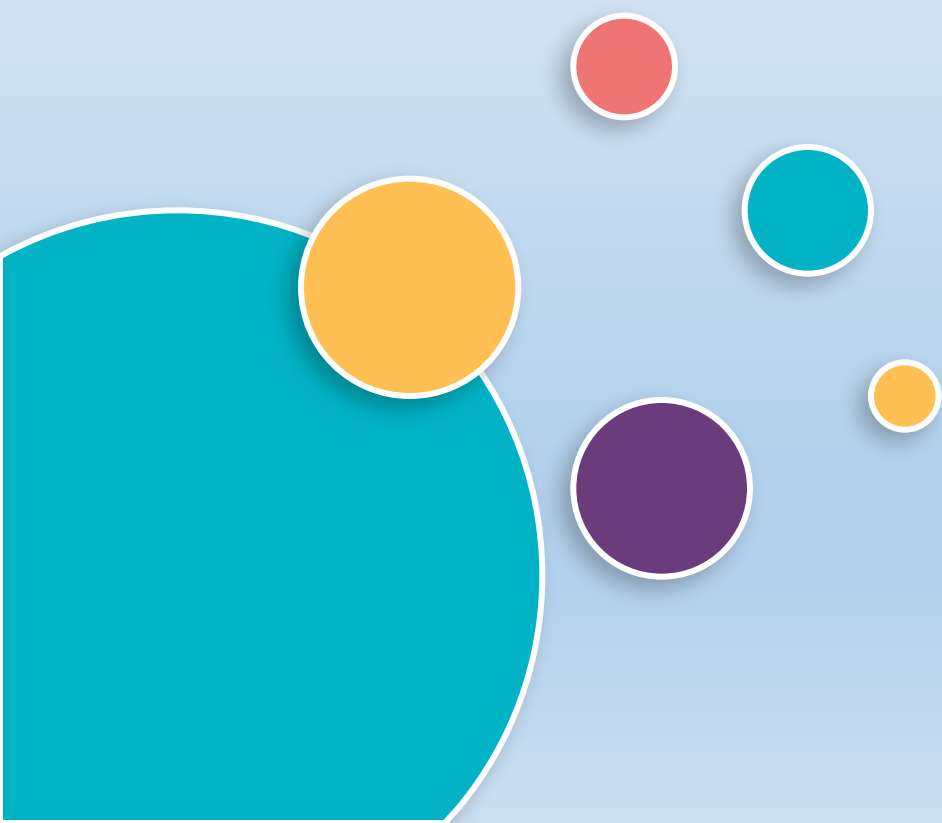
ART
03

I → 73
n → 110
f → 102
o → 111
r → 114
m → 109
a → 97
t → 116
i → 105
c → 99
a → 97



В
деңгейі

Берілген сөздерде қанша символ, қанша байт, қанша бит бар екендігін есепте.



- Информатика
- Компьютер
- Монитор
- Модем
- Пернетақта



С
деңгейі

1. Екілік кодтарға сәйкес келетін ондық кодтарды анықтап, сәйкес символдардан сөз құра

а) 01000100 01101111 01110111 01101110;

ә) 01001001 01000010 01001101;

б) 01000101 01101110 01110100 01100101 01110010.

2. Ондық кодпен берілген мына символдарды анықтап, жасырылған сөздерді ата.



а) 087 111 114 100;

ә) 068 079 083;

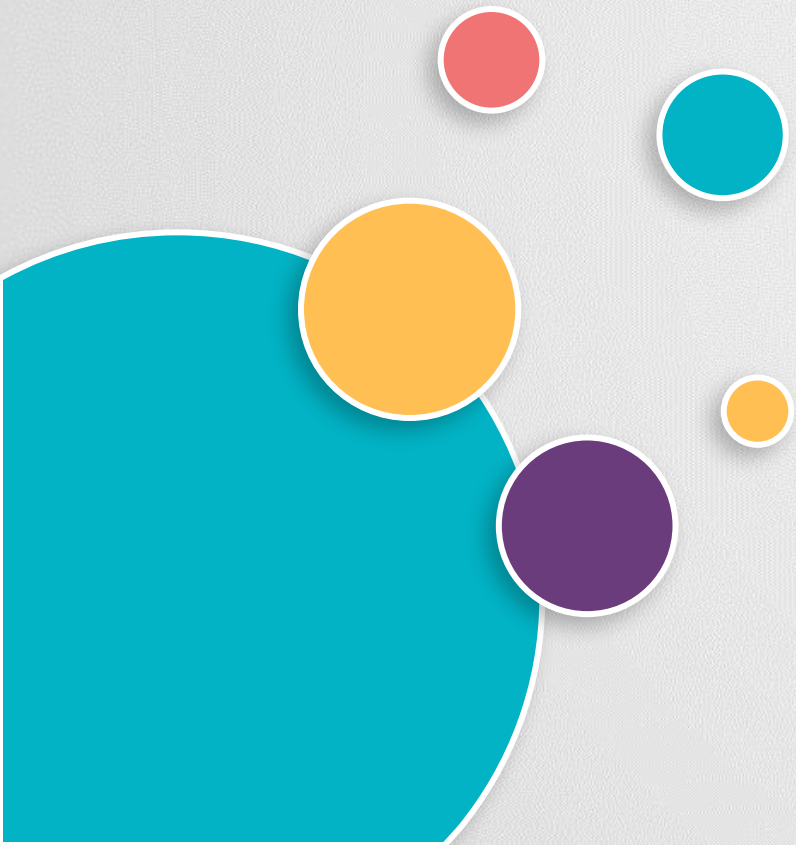


б) 080 097 105 110 116 098 114 117 115 104.

Үйге тапсырма

“Абак дегеніміз не?”

Оқулық (32 бет)



Назарларыңызға
а рахмет!!!

