



# Екілік жүйе: Компьютер тілі

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Негізгі деңгей / Орташа деңгей

1) Дәрежесі екі болатын келесі сандарды есептеңіздер:

a)  $0^2$                       b)  $1^2$                       c)  $2^2$                       d)  $3^2$                       e)  $4^2$

f)  $5^2$                       g)  $6^2$                       h)  $7^2$                       i)  $8^2$                       j)  $9^2$

2) Төмендегі екiнiң дәреже кестесiн пайталанып, келесi екiлiк сандарды ондық сандарға ауыстырыңдар.

128	64	32	16	8	4	2	1
-----	----	----	----	---	---	---	---

a) 11                      b) 101                      c) 1110                      d) 10101                      e) 10001

f) 10011                      g) 11001                      h) 111010                      i) 1111010                      j) 10000001

3) Ондық сандарды екілік сандарға айналдырыңдар:

a) 9                      b) 13                      c) 40                      d) 67                      e) 100

f) 101                      g) 127                      h) 140                      i) 200                      j) 250



# Екілік жүйе: Компьютер тілі

## Негізгі деңгей / Орташа деңгей

Екілік санның үш цифрі бар.

a) Мүмкін болатын ең үлкен екілік сан қандай?

b) Мүмкін болатын ең кіші екілік сан қандай?

c) Осы екі санды ондық жүйеге ауыстырыңдар.

5) Құжаттың соңында берілген ASCII кодын қолданып, келесі сөздерді ондық жүйеде жазып көрсетіңіз.

a) Өз атыңды.

b) Мұғалімнің атын.

c) Досыңның атын.

6) Құжаттың соңында берілген ASCII кодын қолданып, келесі сөздерді екілік жүйеде жазып көрсетіңіз.

a) Өз атыңды.

b) Мұғалімнің атын.

c) Досыңның атын.

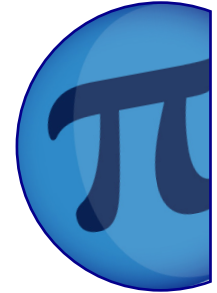


# Екілік жүйе: Компьютер тілі

АТЫ-ЖӨНІ: .....

СЫНЫБЫ: .....

КҮНІ: .....



## Тереңдетілген деңгей

1) Екілік сандарды ондық сандарға айналдырыңыз:

a) 11                      b) 101                      c) 1110                      d) 10101                      e) 10001

f) 10011                      g) 11001                      h) 111010                      i) 1111010                      j) 10000001

2) Ондық сандарды екілік сандарға айналдырыңдар:

a) 9                      b) 13                      c) 40                      d) 67                      e) 100

f) 101                      g) 127                      h) 140                      i) 200                      j) 250

3) Құжаттың соңында берілген ASCII кодын қолданып, келесі сөздерді ондық жүйеде жазып көрсетіңіз.

a) Өз атыңды.

b) Мұғалімнің атын.

c) Досыңның атын.



## Екілік жүйе: Компьютер тілі

### Тереңдетілген деңгей

4) Құжаттың соңында берілген ASCII кодын қолданып, келесі сөздерді екілік жүйеде жазып көрсетіңіз.

a) Өз атыңды.

b) Мұғалімнің атын.

c) Досыңның атын.

5) Келесі сандарды стандартты түрде жазыңыз:

a) 820

b) 17 000

c) 1 200 000

d) 85 600 000

6) Келесі сандарды стандартты түрде жазыңыз:

a) 0,0001

b) 0,00032

c) 0,0000451

d) 0,001001



## Екілік жүйе: Компьютер тілі

### ЖАУАПТАР

### ASCII коды

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



## Екілік жүйе: Компьютер тілі

### ЖАУАПТАР

#### Негізгі деңгей / Орташа деңгей

- |                          |                       |                          |                           |                           |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) a) 1<br>f) 32         | b) 2<br>g) 64         | c) 4<br>h) 128           | d) 8<br>i) 256            | e) 16<br>j) 512           |
| 2) a) 3<br>f) 19         | b) 5<br>g) 25         | c) 14<br>h) 58           | d) 21<br>i) 122           | e) 17<br>j) 129           |
| 3) a) 1001<br>f) 1100101 | b) 1101<br>g) 1111111 | c) 101000<br>h) 10001100 | d) 1000011<br>i) 11001000 | e) 1100100<br>j) 11111010 |
| 4) a) 111                | b) 100                | c) 7 және 4              |                           |                           |

#### Тереңдетілген деңгей

- |                          |                         |                          |                           |                           |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1) a) 3<br>f) 19         | b) 5<br>g) 25           | c) 14<br>h) 58           | d) 21<br>i) 122           | e) 17<br>j) 129           |
| 2) a) 1001<br>f) 1100101 | b) 1101<br>g) 1111111   | c) 101000<br>h) 10001100 | d) 1000011<br>i) 11001000 | e) 1100100<br>j) 11111010 |
| 5) a) $8,2 \times 10^2$  | b) $1,7 \times 10^4$    | c) $1,2 \times 10^6$     | d) $8,56 \times 10^7$     |                           |
| 6) a) $1 \times 10^{-4}$ | b) $3,2 \times 10^{-4}$ | c) $4,51 \times 10^{-5}$ | d) $1,001 \times 10^{-3}$ |                           |