

# Информатика



**8 сынып**

Сабақтың тақырыбы:  
Санау жүйесі  
Система счета  
System account



# Сабақтың мақсаты :



**Білімділік:** Санау жүйелері тақырыбы бойынша білімдерін жүйеге келтіріп, санау жүйелерін есептеу кезінде олардың бөліктері мен дағдыларын қалыптастыру туралы білімдерін қалыптастыру.

**Тәрбиелік:** Компьютермен жұмыс істеуде ұқыптылыққа, техника қауіпсіздігін дұрыс сақтай білуге үйрету.

**Дамытушылық:** Сабақтан алған білімдерін күнделікті тұрмыста, еңбекте және басқа пәндерге пайдалана білуге үйрету.

**Сабақтың  
типi**

*Аралас сабақ*

**Сабақтың  
түрi**

*Білімді, іскерлікті  
және дағдыны жетілдіру сабағы*

**Әдіс-  
тәсілдері**

*Ойға шабуыл, тест  
тапсырмалары, тапсырмалар*

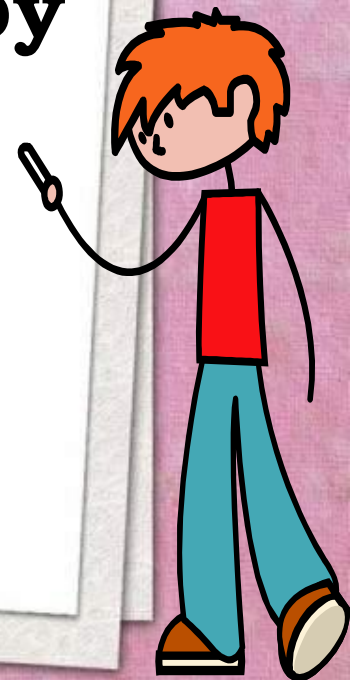
**Қолданыла  
тын  
көрнекілік  
тер**

*Интерактивті тақта, оқулық*

# Сабақтың барысы:

I. Ұйымдастыру кезеңі

II. Үй тапсырмасын тексеру кезеңі

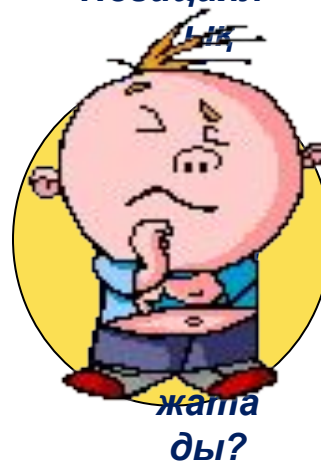
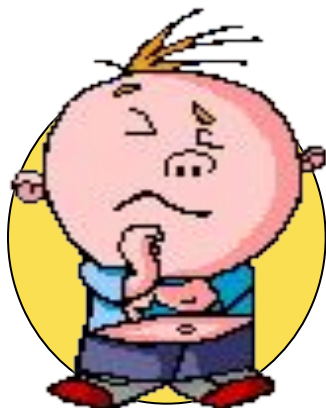




# Кім білімпаз?



Позициял



# Кесте толтыру

<b>1</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>
<b>I</b>	<b>V</b>	<b>X</b>	<b>L</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>M</b>

# Әртүрлі санау жүйесінің “Алфавиті”

Санау жүйесі	Негізі	Алфавиттегі өлшемі	саны
Екілік	2	2	0, 1
Сегіздік	8	8	0,1,2,3,4,5,6,7
Ондық	10	10	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9
Он алтылық	16	16	0,1,2,3,4,5,6,7,8,9, A,B,C,D,E,F



# Кім жылдам!

## 1-деңгей. «Лайықты деңгей»

Арабтық жазылуын римдік жазылу  
аударыңдар:



## 2-деңгей. «Міндетті деңгей»

Екілік санау жүйесіндегі сандарды ондық санау жүйесіне көшіріңдер:

$$10100_2 = 20_{10}$$

$$011101_2 = 29_{10}$$

## 3-деңгей «Жоғары деңгей»

Ондық санау жүйесіндегі сандарды екілік санау жүйесіне көшіріңдер:

$$245_{10} = 11110101_2$$

$$186_{10} = 10111010_2$$

# Сергіту сәті

Сергітудің енді сәтін бастайық  
Бір-екі-үш, алға қадам басайық  
Орнымыздан тұрып қолды созайық  
Шаршамайық, тағы бір іс жасайық.  
Бір-екі оңға, үш-төрт солға  
Сау болудың қамын біздер жасайық!!!

## Қол саусақтарына арналған жаттығулар

- Алақанды уқалау



- Қолды қысу

- Білезіктен айналдыру

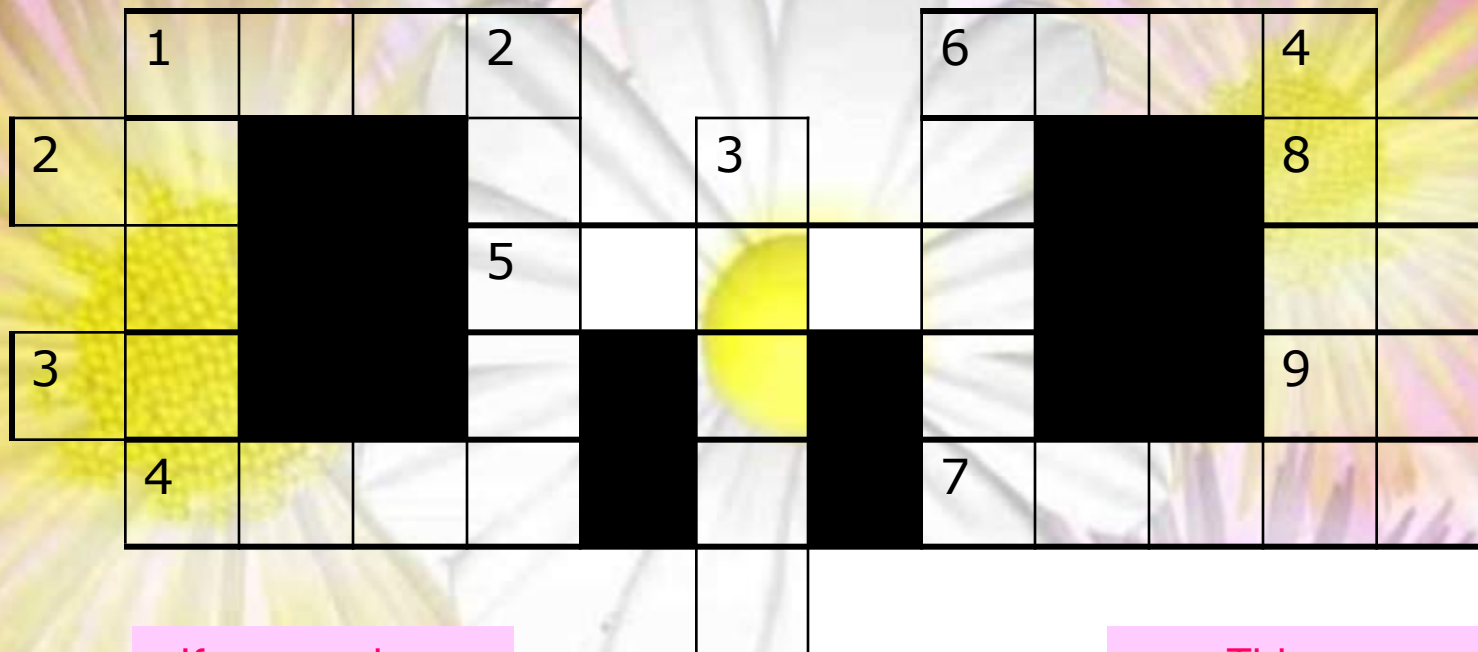
## Көзге арналған жаттығулар.

- Көзді бірнеше рет жыпылықтату

- Көзіңмен ақырын оң жаққа қарай 3-4 рет  
айналым жаса

- Соншалықты айналым солға қарай жаса.

# Ойға шабуыл



Көлденеңінен:

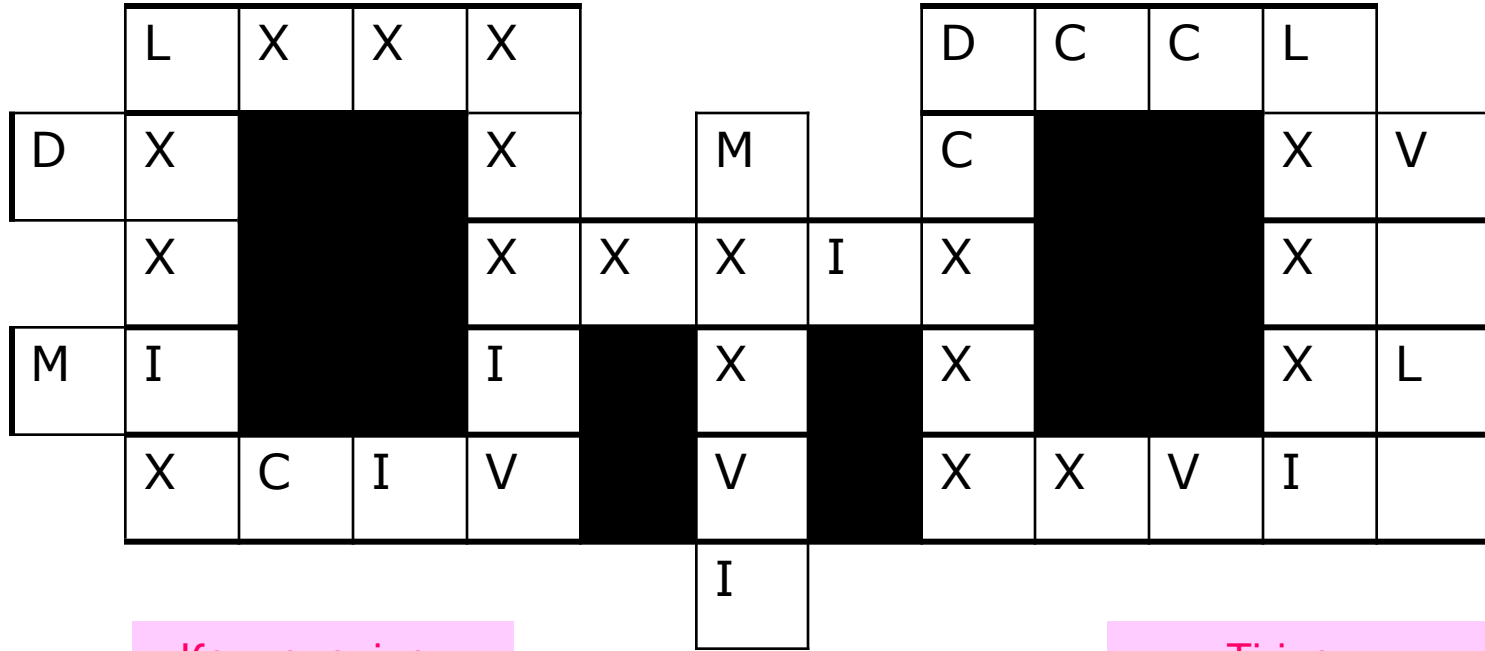
Тігінен:



1	80	6	750
2	510	7	26
3	1001	8	15
4	94	9	40
5	39		

1	79
2	34
3	1026
4	81
6	630

# Ойға шабуыл



Көлденеңінен:

Тігінен:

1	80	6	750
2	510	7	26
3	1001	8	15
4	94	9	40
5	39		

1	79
2	34
3	1026
4	81
6	630



Бит

Ондық

Он алтылық

Цифр

Позициялық  
емес

Позициялық

Разряд

Екілік

Сегіздік

**Санау жүйесі**



# НҮКТЕМЕН СУРЕТ САЛУ

Кестеде екілік санау жүйесінде берілген нүкте нөмірлері мен координаталары келтірілген.

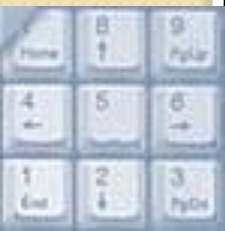
Кейбір нүктенің координаталарын көрсетілген санау жүйесінде арифметикалық амалдарды орындап, табу керек. Әр нүктенің өз координаталарын ондық санау жүйесіне айналдырып, координата жазықтығында нүктемен белгілеп қойыңыз. Санау жүйелерін дұрыс айналдырып, нүктелерді бір-бірімен байланыстырса, бір сурет пайда болады.

1-кесте Нүкте координаталары

№	X	Y
1	$1_2$	$1001_2$
2	$101_2$	$1001_2$
3	$101_2$	$11*10$
4	$1_2$	$1_2$
5	$101_2$	$1_2$

2-кесте Нүкте координаталары

№	X	Y
1	$110_2$	$1_2$
2	$10*11_2$	$1001_2$
3	$1001_2$	$1001_2$
4	$1001_2$	$1_2$



20 ЖЫЛ





*Windows XP*  
*Golden Edition*

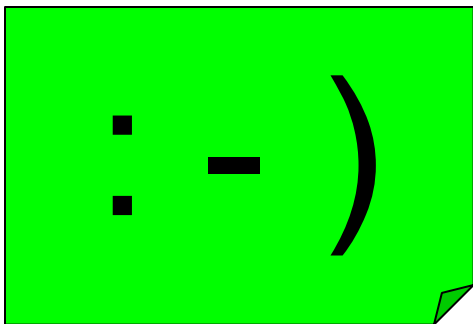
**Тест тапсырмалары**

# IV. Үйге тапсырма

*Кітаптан : 2.1; 2,2 тақырыпты оқу.*

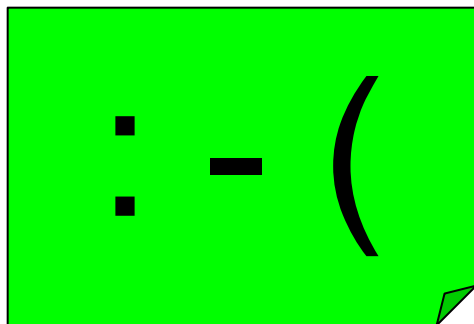
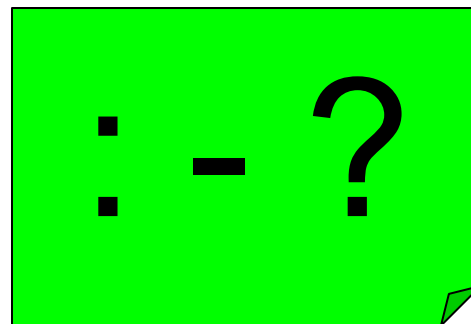
*Жұмыс дәптерден: 6,7 беттегі  
1,2,тапсырманы орындау.*

# Өзін-өзі бағалау



*Тақырыпты жақсы меңгердім*

*Сабақты жақсыдан төмен меңгердім, әлі де жұмыс жасауым қажет*



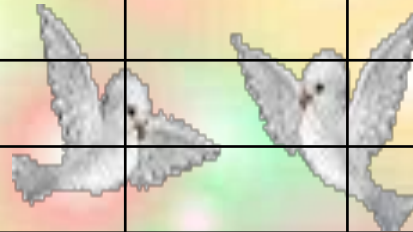
*Бұл тақырып бойынша көп жұмыс жасауым қажет*



# VII. Бағалау



№	Оқушының аты-жөні	1-деңгей «Лайықты деңгей»	2-деңгей «Міндетті деңгей»	3-деңгей «Жоғарғы деңгей»	Тест	Қорытынды баға
1	Әділбекова Акерке					
2	Едібаев Жасұлан					
3	Занил Мадина					
4	Зейнулғабденов Нұриден					
5	Зейнулғабденов Аружан					
6	Мәжібеков Медет					
7	Құмарбекова Диана					
8	Тілеубаев Бауыржан					
9	Хайрат Ғасырбек					



# САБАҚ АЯҚТАЛДЫ

