

# Компьютердің қосымша құрылғылары.

Ақмола облысы Зеренді ауданы  
Сейфуллин орта мектебінің  
информатика пәнінің мұғалімі  
Уалиева Ж.С.

# Сабақтың барысы:

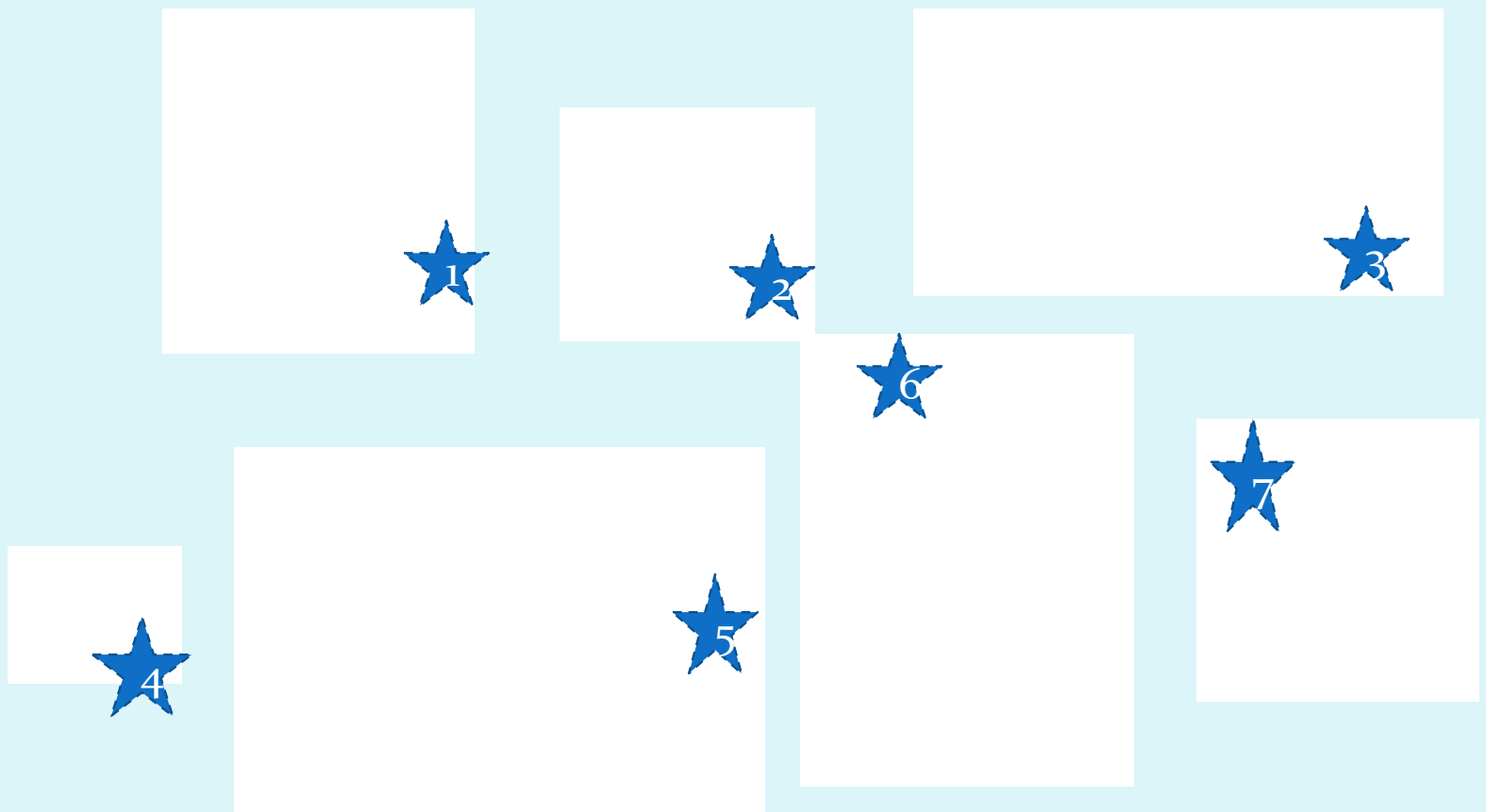
- I. Ұйымдастыру кезеңі.
- II. Сабақтың мақсаты мен міндеттерін қою.
- III. Үй тапсырмасын тексеру.
- IV. Жаңа тақырыпты түсіндіру.
- V. Тақырыпты меңгергендерін тексеру.
- VI. Қорытындылау.
- VII. Үй тапсырмасын беру.

# Сабақтың мақсаты:

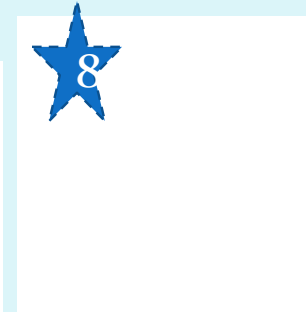
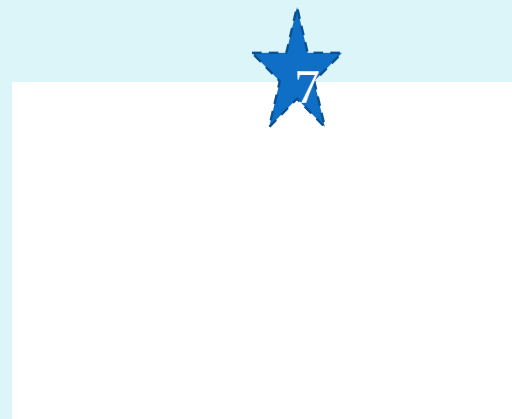
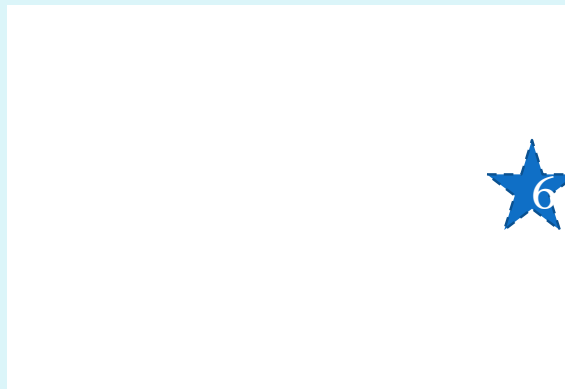
- Компьютерге қосылатын шеткі құрылғылардың қызметімен таныстыру. Оқушыларға алғашқы және қазіргі ақпарат тасығыштар жайында түсінік беру, ақпарат тасығыштардың әртүрлілігін көрсету.
- Оқушылар білуі тиіс: көп тараған қосымша құрылғылардың қызметін және олардың сипаттамасын, ақпарат тасығыштардың түрлерін, олардың қызметі мен сипаттамаларын, “ақпарат көздерінің ақпараттық сыйымдылығы” түсінігін.
- Оқушылар үйренуі тиіс: құрылғыны сыртқы пішініне қарап анықтауды, оның қызметін, ақпарат сыйымдылығын.

**Үй тапсырмасын  
тексеру.**

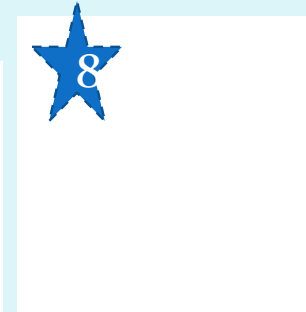
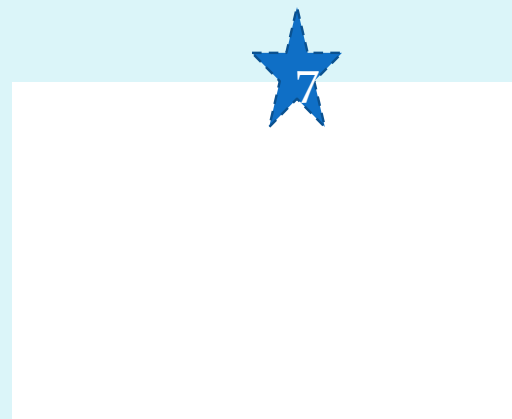
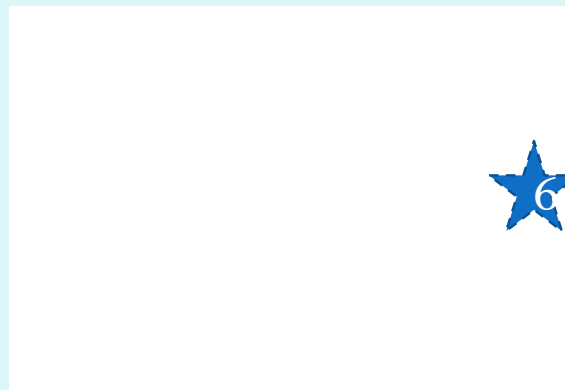
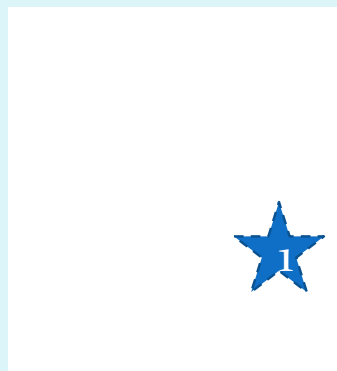
# Компьютердің негізгі құрылғыларын атаңдар:



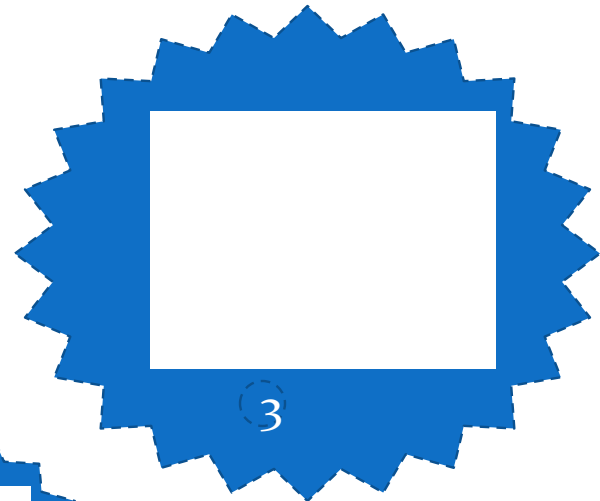
# Компьютердің енгізу құрылғысын атаңдар:



# Компьютердің шығару құрылғысын атаңдар:



Мына құрылғылардың қайсысы  
компьютердің жүйелік блогы құрамына  
кіреді:





# Ребусты шешіңдер:



# Ребусты шешіңдер:



**Жаңа тақырыпты  
түсіндіру.**

# Қосымша құрылғылар – компьютердің жүйелік блогына қосымша жалғанатын құрылғылар.



**Дыбыс бағандары (колонкалары) –  
дыбыстық ақпаратты шығару  
құрылғысы.**

**Принтер – ақпаратты компьютерден  
қағазға басып шығаруға арналған  
құрылғы.**


Лазерлік  
принтер

Бүріккіш  
принтер


**Сканер– мәтіндік және графикалық  
ақпаратты қағаздан компьютерге енгізу  
құрылғысы.**

**Көпфункционалды құрылғылар  
(КФҚ)– бір құрылғыдағы  
принтер/сканер/копир.**





**Модем** – компьютерді жай телефон желісіне қосуға арналған құрылғы.



**Тышқан** – компьютермен жұмыс істеуге арналған ыңғайлы құрылғы.

Қатты диск  
(винчестер)

Жұмсақ диск  
(дискета)

# Ақпарат тасығыштар

Лазерлік дискілер  
(CD, DVD)

Флеш-жады

**Өзіңді тексер!**

**1. Графикалық ақпаратты (суреттер, сызбалар және т.б.) қағаздан компьютерге енгізу құралы:**

A) Сканер      B) Принтер C) Монитор      D) Пернетақта

**2. Төменде көрсетілгендердің қайсысы компьютердің шығару құрылғысы?**

A) Сканер      B) Пернетақта      C) Тышқан      D) Принтер

**3. Дыбыстық ақпаратты шығару үшін не қажет?**

A) Монитор      B) Колонкалар      C) Сканер      D) Микрофон

**4. Артығын көрсетіндер:**

A) Сканер      B) Тышқан      C) Пернетақта      D) Процессор

**5. Микрофон, Сканер, Тышқан қатарын төменде көрсетілген сөздердің бірімен (мазмұны бойынша) аяқтаңдар:**

A) Пернетақта      B) Жүйелік блок      C) Дыбыс құлақтығы      D) Монитор

**6. Винчестер дегеніміз:**

A) Жұмсақ диск(дискета)      B) Қатты диск      C) Лазерлік диск      D) Флешка

**7. Заманауи ақпарат тасығыштардың қайсысының көлемі ең үлкен?**

A) Жұмсақ диск(дискета)      B) Қатты диск      C) Лазерлік диск      D) Флешка

**8. Принтер қандай құрылғы?**

A) Бір компьютерден басқасына ақпарат таситын

B) Графикалық ақпаратты енгізетін

C) Ақпаратты қағазға басып шығаратын

D) Деректер мен программаларды ұзақ уақыт сақтайтын

**9. Орындалатын кезде программа қайда сақталады?**

A) Видеожадыда      B) Жедел жадыда      C) Қатты дискіде      D) ТСҚ-да

**10. Қайсысы ақпарат тасығыш емес?**

A) Қатты диск      B) Лазерлік дискілер      C) Флеш-жады      D) Процессор

# Тест жауаптары:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	B	D	A	B	B	C	B	D

9-10 дұрыс - "5"  
7-8 дұрыс - "4"  
5-6 дұрыс - "3"  
1-4 дұрыс - "2"

# Үй тапсырмасы:

Параграф 7 оқу, сұрақтарына жауап беру.

Сабақ аяқталды!  
Назарларыңызға рахмет!



# Қатты дискі -

- Үлкен көлемді деректер мен программаларды ұзақ уақытқа сақтайтын негізгі құрылғы.
- Ол бірнеше металл дискілерден тұрады.
- Қазіргі кезде қатты дискілердің ақпарат сыйымдылығы Терабайттарға жетті.
- Жүйелік блоктың ішінде орналасқанына қарамастан қатты дискі компьютердің сыртқы жады болып табылады.



# Дискета -

- Шамалы көлемді деректерді көп қайтара жазып, сақтау үшін қолданылатын тасымалданатын магниттік ақпарат тасығыш.
- Тасығыштың бұл түрі 1970-1990 жылдардың басында кеңінен таралды.
- Дискеталардың ақпарат сыйымдылығы 1,44 Мегабайттарға жетті.



# CD-ROM, DVD-дискі -

- CD-ROM тіркесі қазақ тіліне **ықшам-дискі негізіндегі тұрақты сақтау құрылғысы** деп аударылады.
- DVD-дискі – үлкен көлемді ақпаратты сақтауға және оқуға мүмкіндік беретін артығырақ тығыздықтағы құрылымды жұмыс беті бар тасығыш.
- Лазерлік дискілердің сыйымдылығы CD-дискілер үшін 650 Мбайттан, DVD-дискілер үшін 9 Гбайтқа дейінгі аралықта.



# Флеш-жадылар -

- Заманауи ақпарат тасымалдайтын құрылғылар.
- Флеш-жадыларға ақпаратты көп рет қайталап жазуға болады.
- Мұндай тасығыштардың сыйымдылығы жылдан-жылға артып келеді.
- Флеш-карта түрінде барлық сандық құрылғыларда – фотоаппараттарда, видеокамераларда, ұялы телефондарда кеңінен қолданылады.

