

Үй тапсырмасы:
Слайдтарды
безендіру. Жан
бітірімді баптау.
Көрмелерді
көрсету.



Жаңа сабақ



*«Компьютерлік
графика. Графикалық
редактордың түрлері»*

КОМПЬЮТЕРЛІК ГРАФИКА

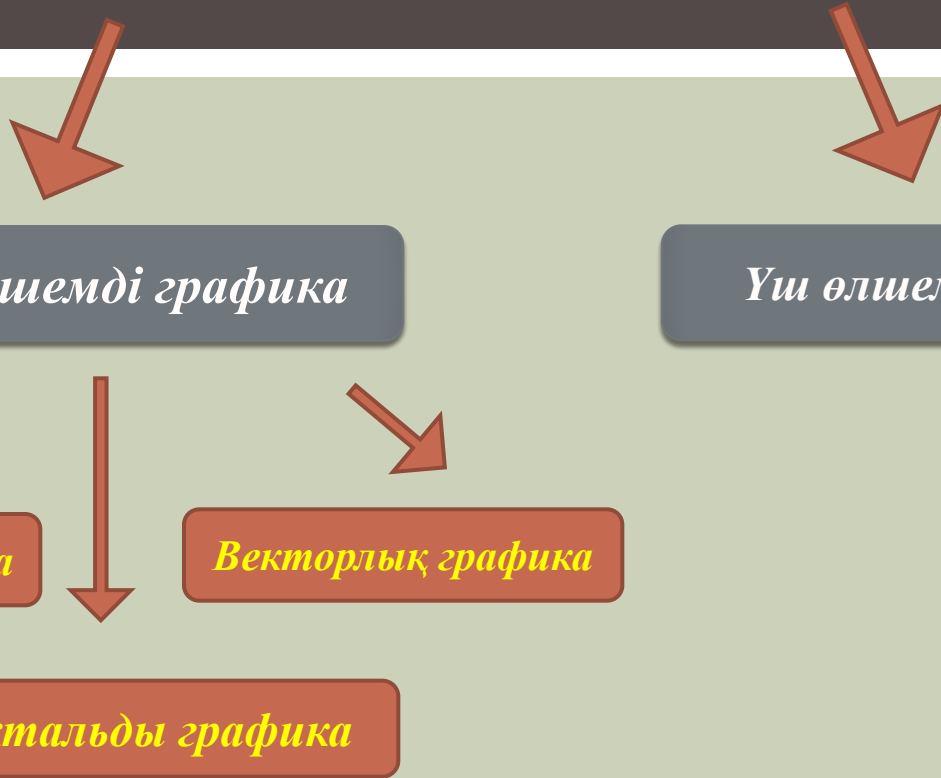
Екі өлшемді графика

Үш өлшемді графика

Растырлық графика

Векторлық графика

Фрактальды графика



*Растрлық графикада
кескіндер түрлі - түсті
нүктелердің
жиынтығынан тұрады.*



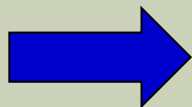
Растрлық графиканың артықшылықтары:

- ❖ *Сурет салу қарапайымдылығы және айқындылығы;*
- ❖ *Масштабтау қажет болмаған жағдайда күрделі бейнені жылдам өңдеу мүмкіндігі;*
- ❖ *Бейнені құру қарапайымдылығы – кез келген ұнаған бейнені сканерден өткізсе болғаны;*
- ❖ *Бейнені оңай баспадан шығаруға болады.*

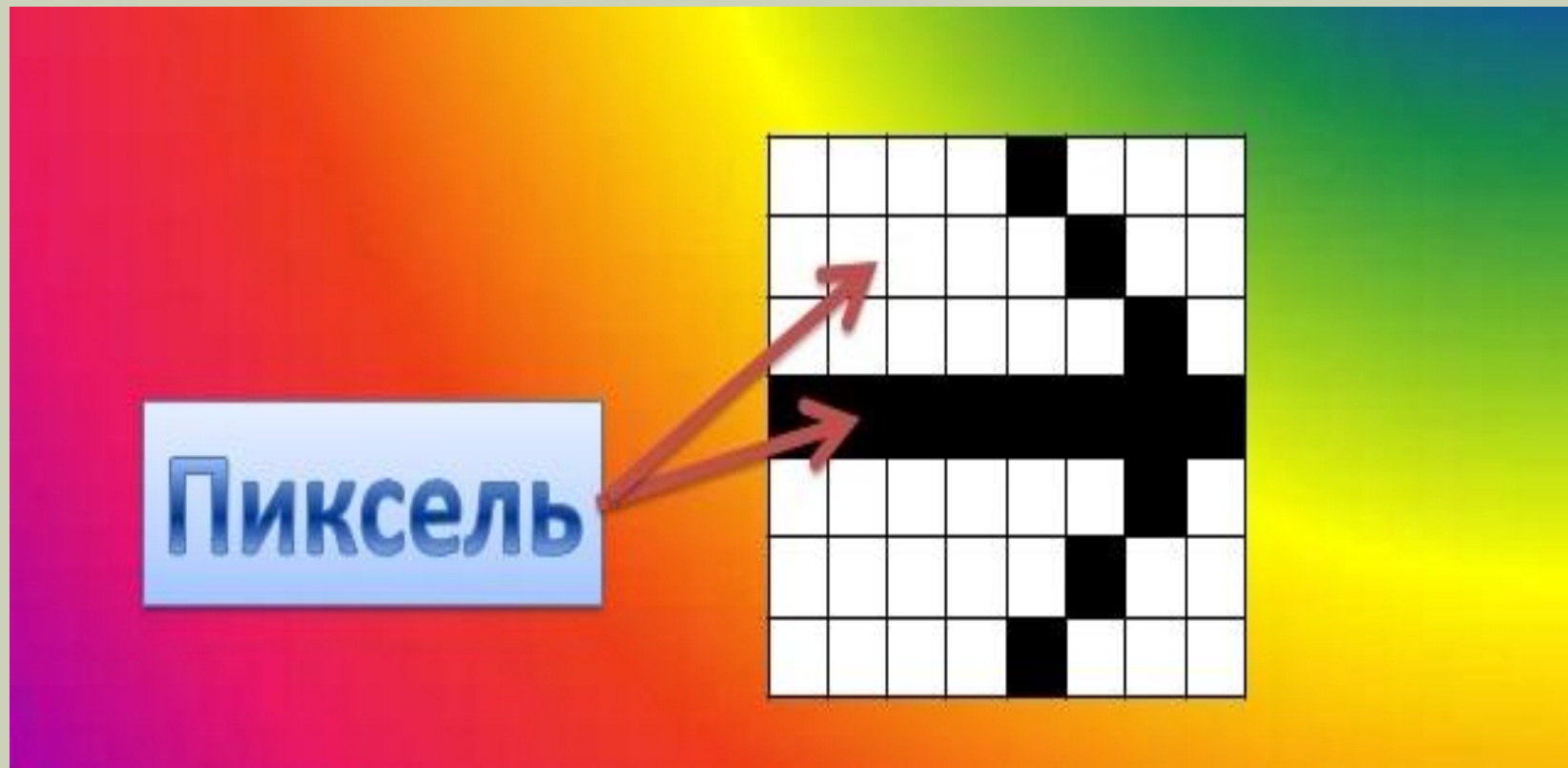
РАСТРЛЫҚ ГРАФИКАНЫҢ **КЕМШІЛІКТЕРІ:**

- *Бейнені айналдырудағы және басқа да түрлендірудегі қиындықтар, себебі растрлық бейне бір тұтас объект түрінде беріледі.*
- *Масштабтаудағы, яғни пикселдеудегі қиындықтар, яғни бейнені үлкейткенде бейненің бұзылуы.*
- *растырлық бейне сақталған файлдың көлемінің үлкен болуы.*

Егер растырлық бейненің масштабын үлкейтсе, онда оның айқындылығы жоғалады және онда пиксельдер пайда болады. Оны пикселдену деп атайды.



***ПИКСЕЛЬ – МОНИТОР ЭКРАНЫНДАҒЫ КЕСКІННІҢ
МИНИМАЛ ЭЛЕМЕНТІ, ӘЛБЕТТЕ ОЛ КВАДРАТ ПІШІНДІ.***



Векторлық графика.

Векторлық графикалық кескіндер айқын және анық контурларды сақтауды қажет ететін маңызды графикалық объектілерді (сызбалар, сұлбалар және т.с.с) сақтаудың тиімді құралы болып табылады.



ВЕКТОРЛЫҚ ГРАФИКАНЫҢ АРТЫҚШЫЛЫҚТАРЫ:

- Көлемінің шағын болуы;***
- Оңай масштабтауға
болады;***
- Оңай түзетуге болады.***

ВЕКТОРЛЫҚ ГРАФИКАНЫҢ **КЕМШІЛІКТЕРІ:**

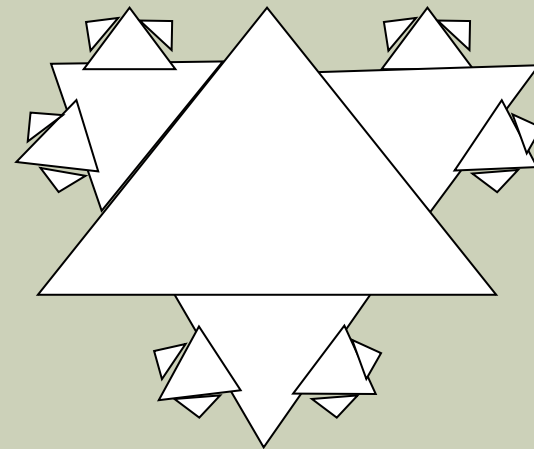
- ✓ *Шынайы бейнелерді құрудағы қиындықтар;*
- ✓ *Тұтас аймақты бейнелеу мүмкіндігінің болмауы, себебі объектілер «сым» қаңқа түрінде ұсынылады;*
- ✓ *Суреттеу алдында алдын ала өңдеуді қажет етеді;*

□ *Векторлық графиканың басты артықшылығы оған кескін сапасын жоғалтпай өзгеріс енгізуге, оңай кішірейтуге және үлкейтуге болатындығы.*



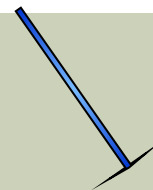
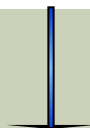
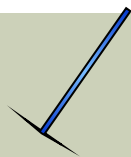
Фракталдық графика - математикалық есептеулерге негізделген

*Фрактальдік графиканың негізгі элементі
математикалық формула болып табылады.
Ондағы бейнелер теңдеулердің көмегімен
құрылады. Сондықтан компьютер жадысына
тек бағдарламаны ғана сақтаса жеткілікті.*



Фрактальдік үшбұрыш.

Графикалық редакторлар



Растрлық

Векторлық

Фракталдық

- Paint
- Adobe Photoshop

- Word
- CorelDraw
- Adobe Illustrator

- Art Dabbler
- Ultra Fractal
- Fractal Explorer

Үш өлшемді графика

Үш өлшемді графика (3D Graphics) — көлемді объектілерді бейнелеуге арналған тәсілдер мен құралдардың жиынтығынан тұратын компьютерлік графиканың бөлімі.

Қолданылу саласы:

- физикалық объектілерді компьютерлік модельдеуде;
- машина жасаудағы бұйымдарда;
- ғылыми есептеулерде;
- инженерлік жобалауда;
- видеороликтерде;
- архитектурада.



1 ТАПСЫРМА «ИЯ, ЖОҚ»

1. *Графикалық редактор дегеніміз –
графикалық бейнелерді құруға немесе
өзгертуге арналған программа*

Ия

2. *Векторлық графика 3 өлшемді
графикаға жатады*

Жоқ

3. *Математикалық есептеулерге
негізделген - Фракталдық графика*

Ия

4. *Paint графикалық редакторы
фракталдық графикаға жатады*

Жо

5. *Графика дегеніміз – бұл сызба
құралдарының көмегімен жасалған сурет*

Ия



Графика

Растрлық

Векторлық

Фракталды



+

+

+

+

+

<i>Артықшылығы</i>	<i>Графика</i>	<i>Кемшілігі</i>
	<i>Растрлық</i>	
	<i>Векторлық</i>	

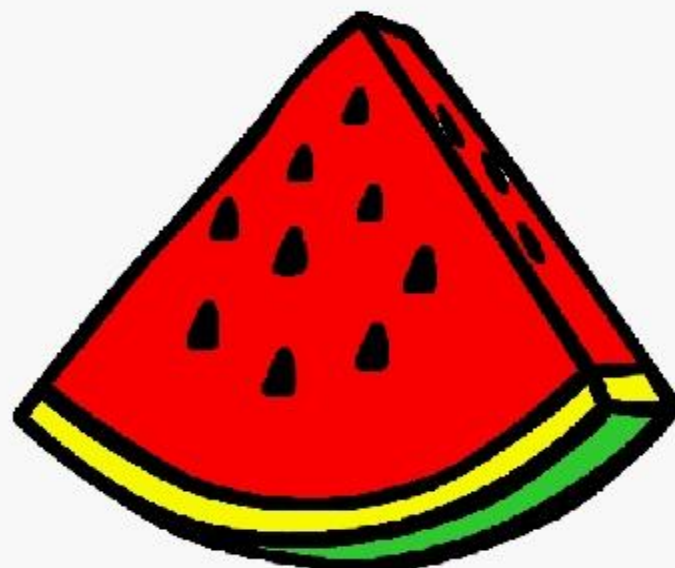
1 Paint графикалық редакторында төмендегі нысанды салыңыз!

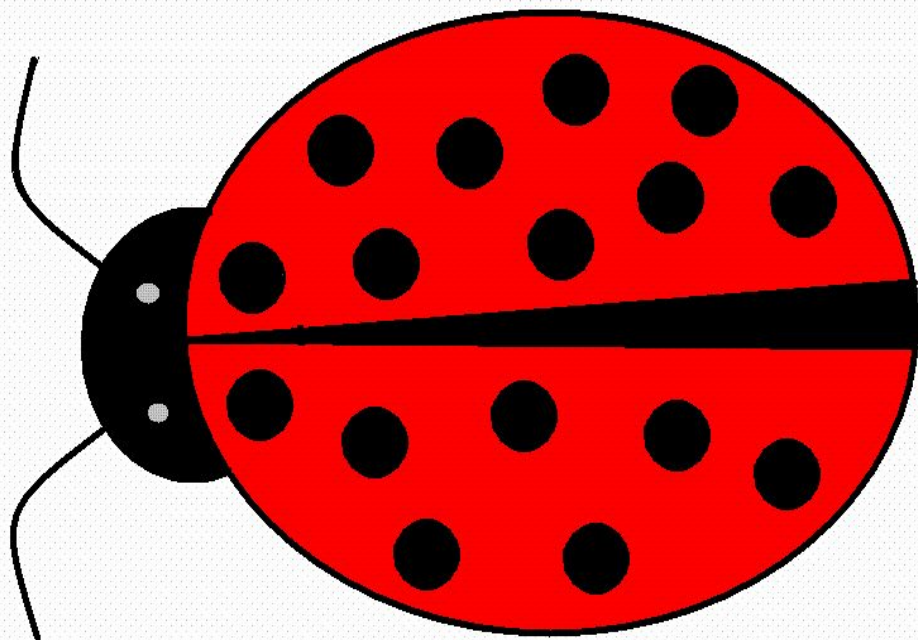
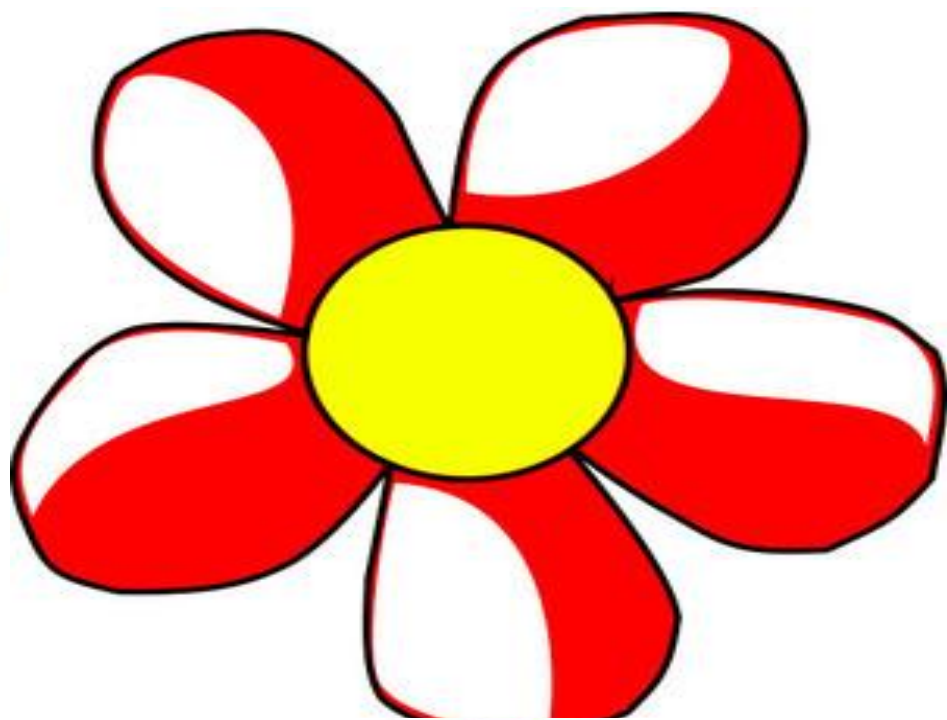
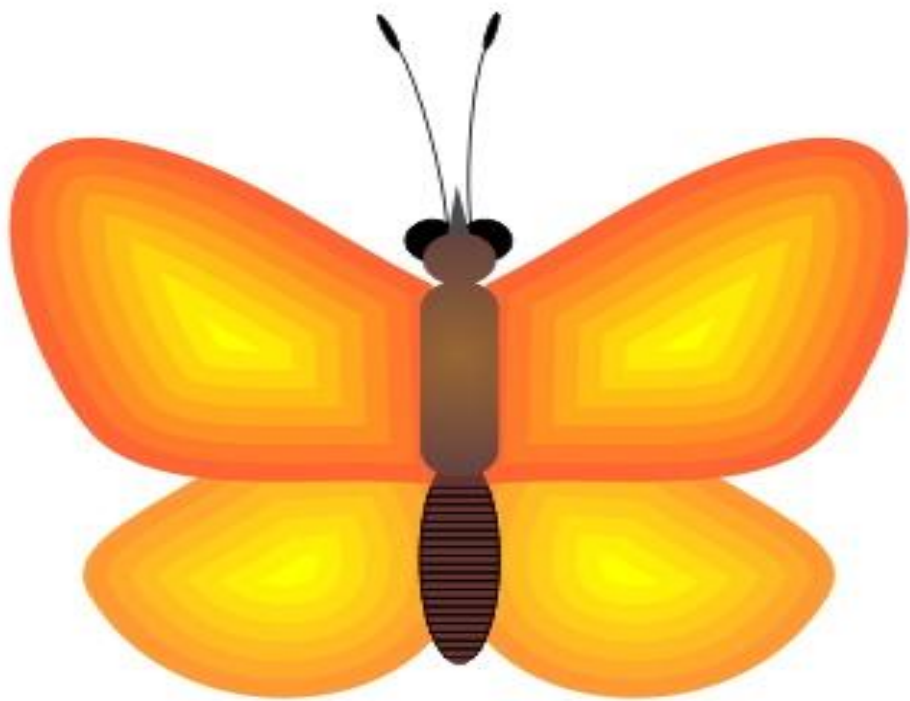


2. Paint графикалық редакторында төмендегі нысанды салыңыз! Түстер палитрасын қолданыңыз!



MyShared





Үй тапсырмасы:

Компьютерлік
графика

