

**Күлім қағып қолымды,
1, 2, 3 деп соғайын.**

**Қарап тұрған көршіме,
Қолымды мен бұлғайын.**

**Жылы- жылы сөзбенен,
Жүрегімді сыйлайын.**

**Ыстық алақаныммен,
Қолыңды бер қысайын.**

Көңіл - күйім жақсы, сабаққа дайынмын!



Үй тапсырмасы:

Компьютерлік графика дегеніміз не? Түрлері

Растрлық графиканың ерекшеліктері қандай?

Векторлық графиканың ерекшеліктері қандай?

Фрактальдық графиканың ерекшеліктері қандай?

Растрлық графиканың артықшылығы мен кемшілігі неде?

Векторлық графиканың артықшылығы мен кемшілігі неде?

Шығармашылық жұмыс

Растрлық графиканы векторлық
графикамен салыстыру.

Графикалық ақпараттарды өңдеу
технологиясы.

Компьютерлік графиканың қолданылу
салалары.

Компьютерлік графика кеше және бүгін



Растрлык графика



Векторлық графика



Фрактальдық графика

18.02.2014 жыл

Графикалық редакторлар

**«Жақсы сурет мың сөздің орнын
толтырады» деген қытайдың
мақалында айтылғандай сурет
өнерін жаңа инновациялық
көзқараспен дамыту, яғни
компьютерлік графика бұл
XXI - ғасырдың талабы**

**Графикалық редактор – бұл
графикалық кескіндерді кұруға,
редакциялауға және қарап
шығуға арналған программа**

Графикалық редактор

```
graph TD; A[Графикалық редактор] --> B[Растрлық редакторлар]; A --> C[Векторлық графикалық редакторлар]; B --> D[Adobe Photoshop, Corel PhotoPaint, Paint]; C --> E[Adobe illustrator, CorelIDRAW, Word];
```

**Растрлық
редакторлар**

**Adobe Photoshop,
Corel PhotoPaint,
Paint**

**Векторлық
графикалық
редакторлар**

**Adobe illustrator,
CorelIDRAW,
Word**

Графикалық файлдардың форматтары (кеңейтілуі)

Электрондық оқулық

Графикалық файлдардың форматтары (кеңейтілуі)

Графикалық кескін

```
graph TD; A[Графикалық кескін] --> B[Растрлық]; A --> C[Векторлық]; B --> D(BMP); B --> E(JPEG); B --> F(GIF); C --> G(EPS); C --> H(WMF);
```

Растрлық

BMP

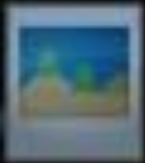
JPEG

GIF

EPS

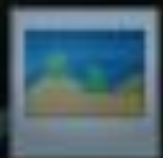
WMF

Векторлық



Құс.bmp

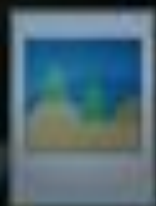
Размеры: 240 x 320
Тип: Файл "BMP"
Размер: 225 КБ



Құс.JPG

Размеры: 240 x 320
Тип: Файл "JPG"
Размер: 10,0 КБ





Құс.gif

Размеры: 240 x 320

Тип: Файл "GIF"

Размер: 197 КБ



Растрлық графиканың мүмкіндіктері:

- Графикалық примитивтерді қолмен салу;**
- Кескіннің кез келген бөлігін кесіп алу, желімдеп жапсыру;**
- Сурет салу және бояу үшін кез келген түсті пайдалану;**
- Ұсақ бөлшектерді анықтап зерттеу үшін кескін фрагменттерін үлкейту;**
- Мәтінге суреттер қоса отырып, көркем хабарландыру даярлау;**
- Алынған кескіндерді сақтау және редакциялау.**

Графикалық редакторлар Adobe Photoshop пен Paint-тың құрал-саймандар тақтасы




Практикалық бөлім

1. Оқулық бойынша 6.2 тапсырма.

Растрлық кескіндерді редакциялау

2. Жұмыс үстелінде орналасқан **Суреттер** бумасын ашып тақырыптар бойынша открыткалар дайындау

3. Жұмыс үстелінде орналасқан **Гүлдер** бумасын ашып Коллаж жасау



Көз жаттығулары

Тест сұрақтары

1. Компьютерде кескіндерді өңдеу үшін арналған бағдарлама

- А) Word мәтіндік редактор
- Б) Графикалық редактор
- В) EXCEL кестелік процессор

2. Растрлық кескінмен жұмыс істеуге арналған бағдарламалар

- А) CorelDraw
- Б) Photoshop, Paint
- В) AntiVirus

3. Растрлық кескін дегеніміз не?

- А) Геометриялық объектілер жинағынан тұратын кескін
- Б) Теңдік бойынша салынатын кескін
- В) Графикалық ақпараттың нүктелер жиыны мен пиксельдер түрінде ұсынылуы

4. Қандай кескін үлкейтіп немесе кішірейткенде өзінің сапасын жоғалтады:

- А) Растрлық кескін
- Б) Векторлық кескін
- В) Фрактальды

5. Кескіннің кез келген бөлігін кесіп алып, желімдеп жапсыру үшін қолданылатын бағдарлама

- А) Photoshop
- Б) Paint
- В) Word

Тест жауаптары

1 - Б

2 - Б

3 - В

4 - А

5 - Б

Үйге тапсырма

6.2 тақырып.

**Векторлық кескіндерге суреттер
дайындап келу**