

Компьютерлік

графика

Екі

Үш

өлшемді

өлшемді

Растрл

Векторл

Фракталд

ық

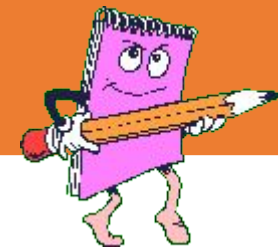
ық

ық



Растрлық графикада кескіндер түрлі-түсті нүктелердің жиынтығынан тұрады. Растрлық кескінді құрайтын әрбір пиксельдің өз орны мен түсі болады және әр пиксельге компьютер жадында бір ұяшық қажет.

Растрлық кескіннің сапасы сол кескіннің өлшеміне (тігінен және көлденең орналасқан пиксельдердің саны) және әр пиксельді бояуға қажетті түстердің санына тәуелді болады.





Векторлық графика

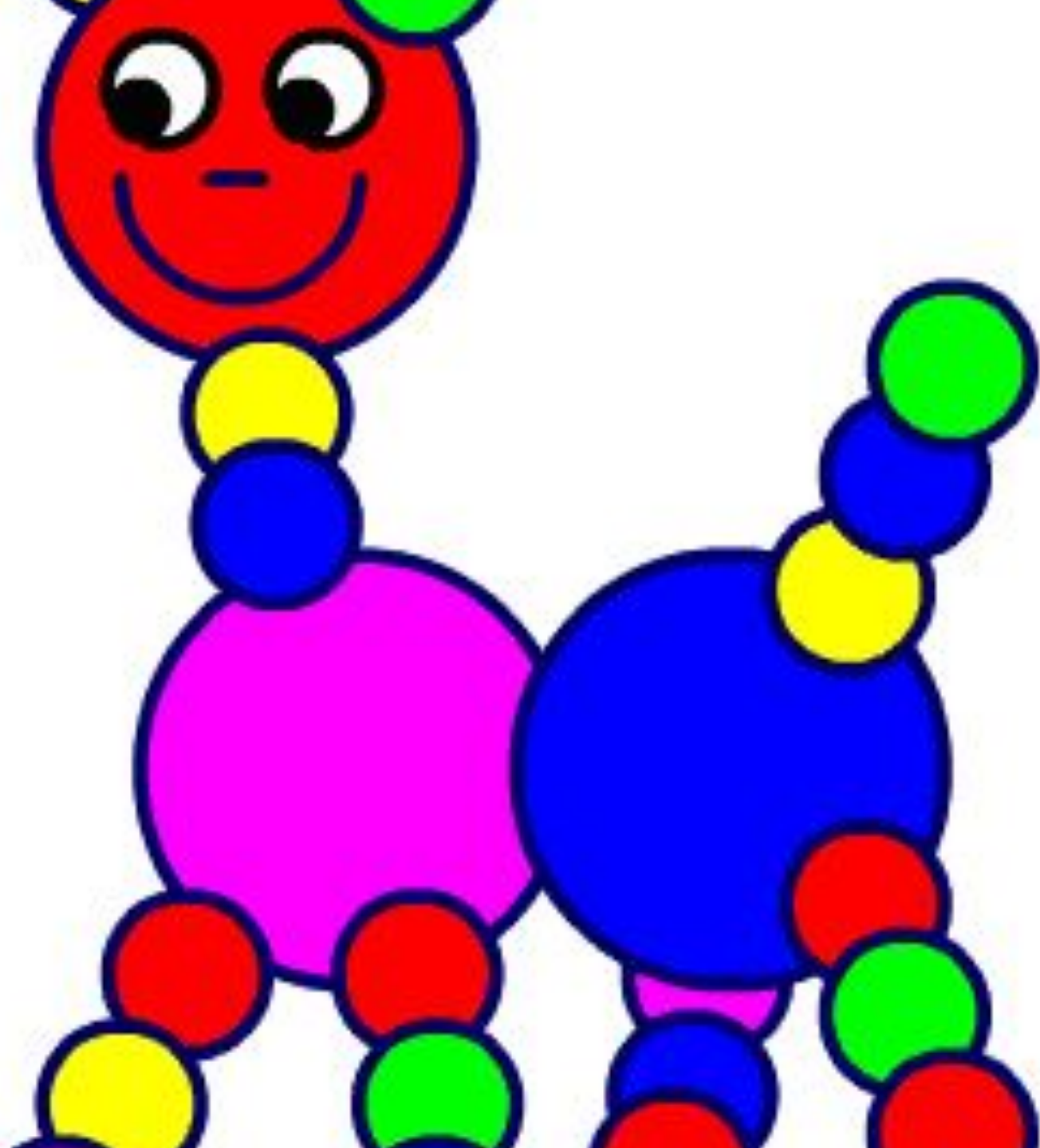
Векторлық кескіндер, бұл - сызық, доға, шеңбер және тікбұрыш сияқты геометриялық объектілер жинағынан тұратын кескіндер. Бұл жерде вектор дегеніміз - осы объектілерді сипаттайтын мәліметтер жиынтығы.

Векторлық графиканың басты артықшылығы оған кескін сапасын жоғалтпай өзгеріс енгізуге, оңай кішірейтуге

және үлкейтуге болатындығы.

Векторлық кескіндер CorelDRAW, Adobe Illustrator секілді векторлық графикалық редакторларда жасалады.





Фрактальды графика

Фракталды графиканың жасалу әдісі сурет салуға немесе безендіруге емес, програмалауға негізделеді. Егер растрлық графикада растр (пиксель), ал векторлық графикада сызық базалық элемент болып табылса, фракталдық графикада



Үш өлшемді графика

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



Қазіргі компьютерлік графика қолданылу әдісі бойынша мынадай негізгі салаларға

Ғылыми
графика

Іскерлік
графика

Конструкторлық
графика

Суреттеу (көркем)
графикасы

Жарнамалық
графика



Графiктiк файлдардың

Графiктiк формат – бейненi кодтау тәсiлi.



BMP- форматы (ағылш.тіл. Bit Map – «биттік карта»). BMP – графiктiк файлдың стандартты форматы.

PSD - Adobe PhotoShop пакетiнiң стандартты форматы, көп қабатты бейнелердi сақтайды.

CDR форматы - Corel Draw бағдарламасының форматы және ол векторлық бейнемен қоса, растрлiк графиканы

және мәтiндi сақтау мүмкiндiгiн бередi.

PNG-форматы - ағыл.т. Portable Network Graphic Format – «желi бойынша графиканы жiберу форматы», «пинг» деп оқылады).

