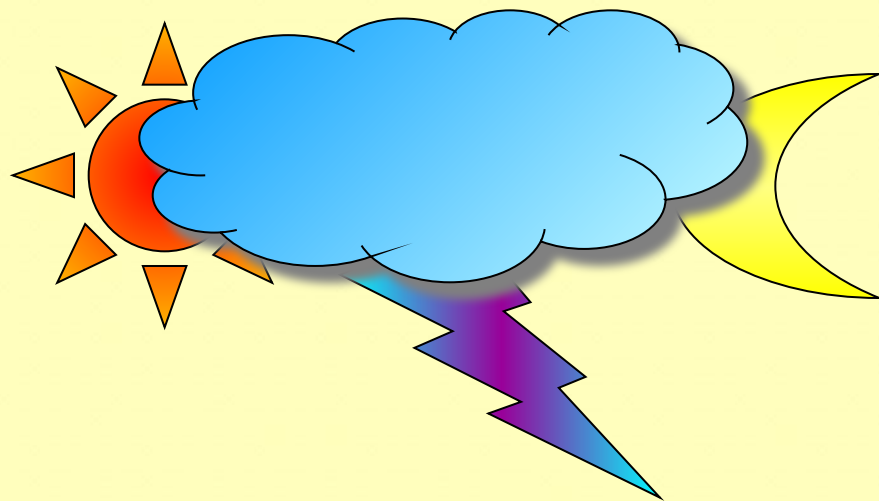


Векторное кодирование изображений



Векторные изображения

```
graph TD; A[Векторные изображения] --> B[Достоинства:]; A --> C[Недостатки:];
```

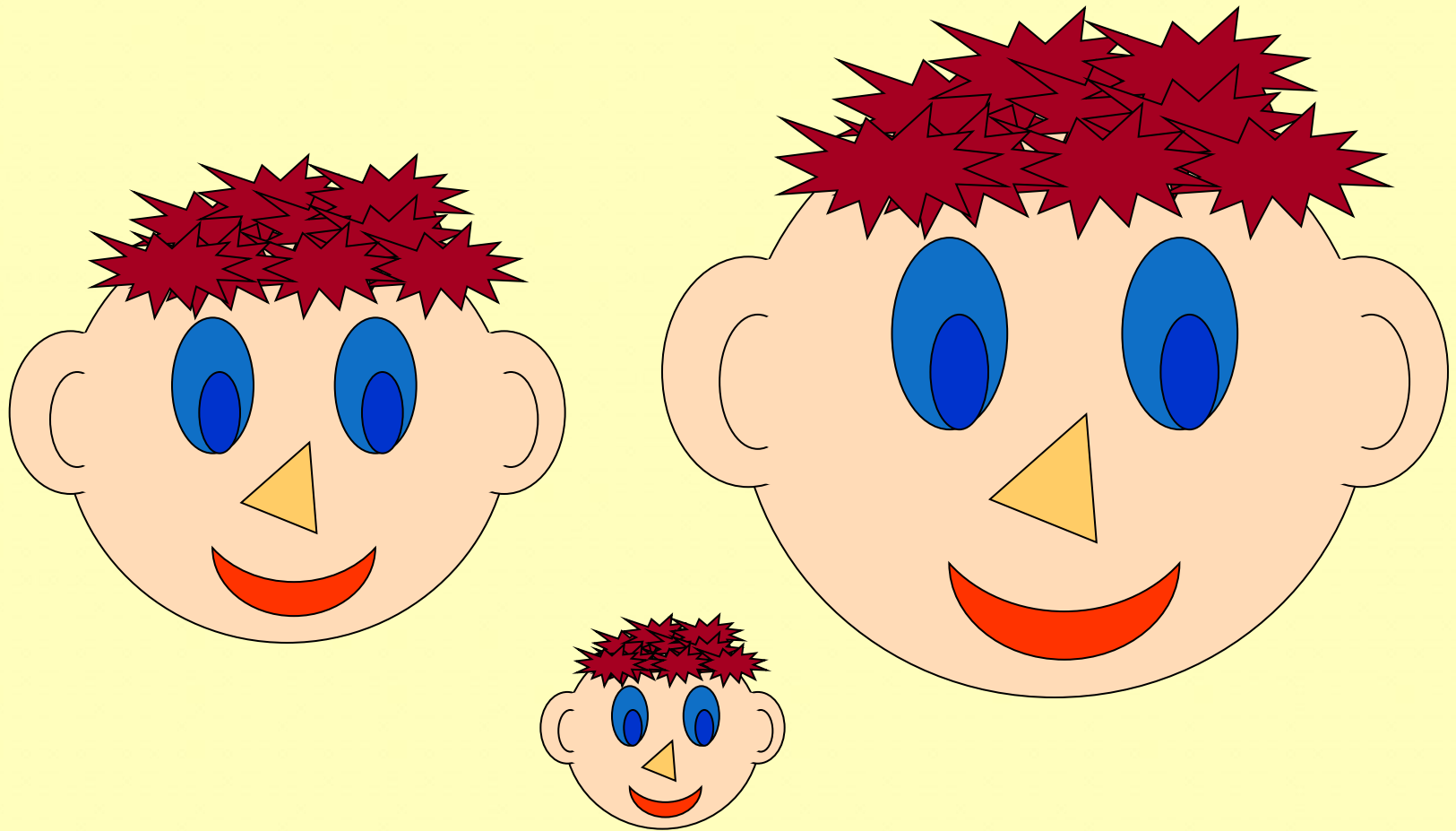
Достоинства:

- небольшие размеры файлов
- не теряют качества при преобразованиях

Недостатки:

- нет фотографического качества

Векторные изображения



**Векторные
изображения**



**обрабатываются
векторными
графическими
редакторами**

Векторные графические редакторы



**используются для построения
технических иллюстраций
(чертежей, диаграмм, графиков)**

**Графический объект
записывается как
закодированная в
цифровом виде
последовательность
команд для его
создания.**

Выполним простой рисунок

Изобразим:

- 1 2 закрашенных прямоугольника
- 2 2 прямоугольных треугольника
- 3 2 больших круга
- 4 2 маленьких круга

Каждая из этих фигур может быть математически описана.

Вспомогательное математическое понятие может описать графическое изображение?

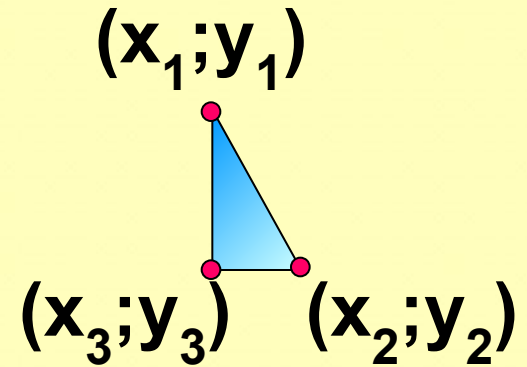
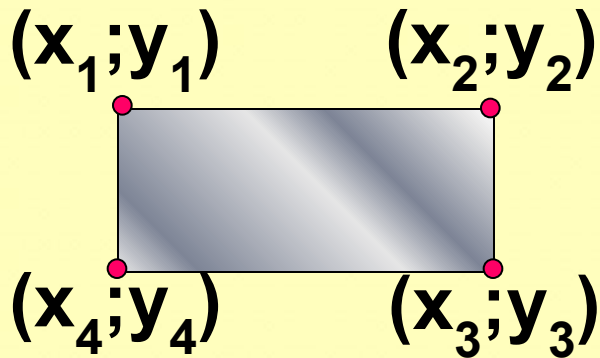


Каждая из этих фигур может быть математически описана.

прямоугольники

и

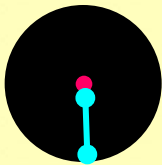
треугольники



$(x_0; y_0)$

круги

$(x_0; y_0)$



R

r



Такой способ называется

векторным кодированием