Создание графических изображений

MS Paint

Искандарова А.Р.
учитель информатики
МБОУ СОШ №18 г. Уфа

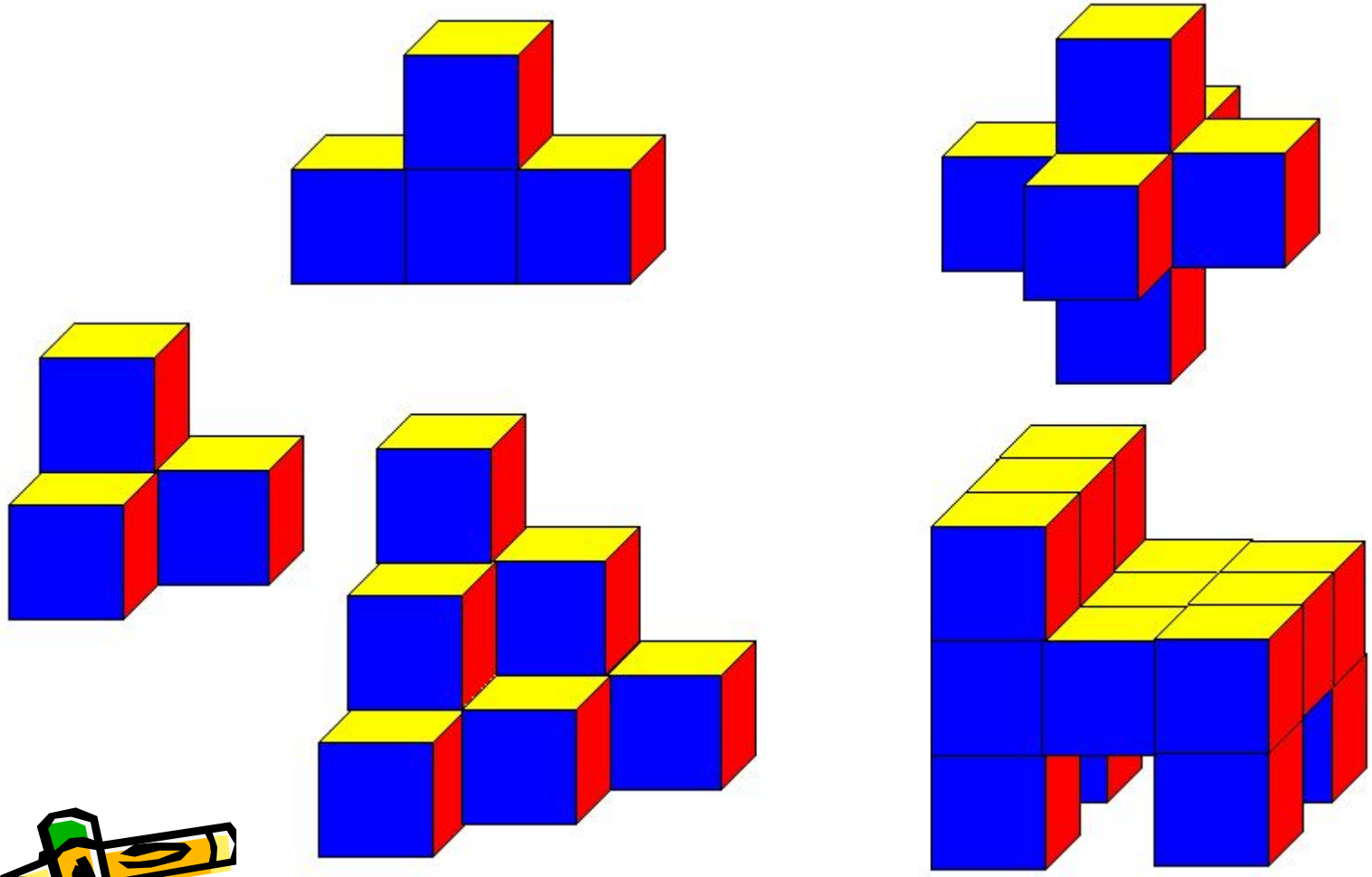
Вопросы для повторения

- Как формируется изображение на экране монитора?
  - *Из отдельных точек - пикселей*.
- Пространственное разрешение монитора – это …
  - *количество пикселей, из которых складывается изображение на экране*.
- Опишите цветовую модель RGB.
  - RGB – сумма трех базовых цветов
- Для чего нужна видеопамять?
  - *Для хранения информации о цвете каждого пикселя экрана компьютера*.

Вопросы для повторения

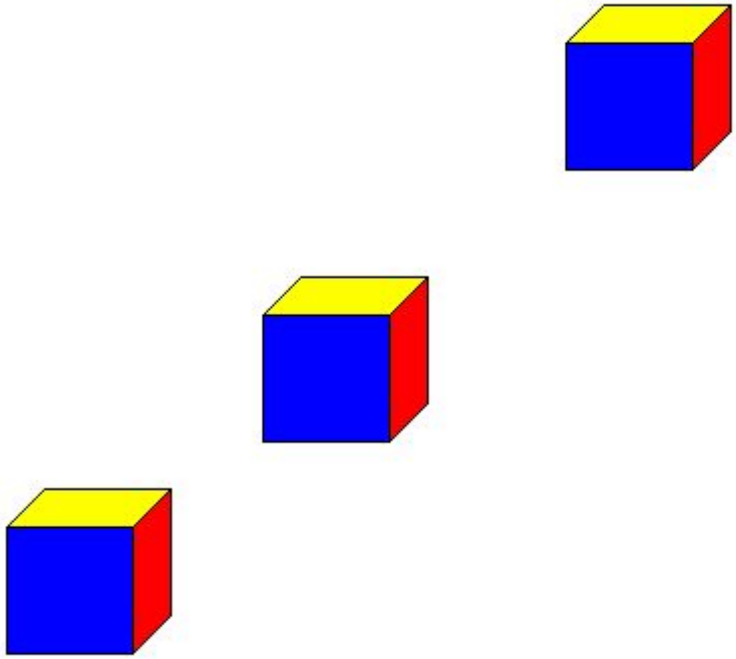
- Назовите основные параметры, определяющие качество компьютерного изображения.
  - *Пространственное разрешение, глубина цвета, частота обновления экрана*.
- Каким образом могут быть получены цифровые графические объекты?
  - *С помощью сканера;*
  - *С цифрового фотоаппарата;*
  - *Создание изображений в графических редакторах*.

Как создать следующие фигуры?



Цель урока:

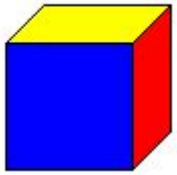
научиться конструировать из кубиков



Правила конструирования из кубиков

1. Перед началом конструирования определите, сколько рядов в высоту занимает конструкция.
2. Начинайте построение с нижнего ряда, «надстраивая» один за другим верхние ряды.
3. Построение в каждом ряду следует вести слева направо, с заднего плана продвигаясь к переднему.

Эти правила обусловлены тем, что видимые грани базового кубика, с которыми можно совместить очередной кубик, - **передняя**, **правая** и **верхняя**.

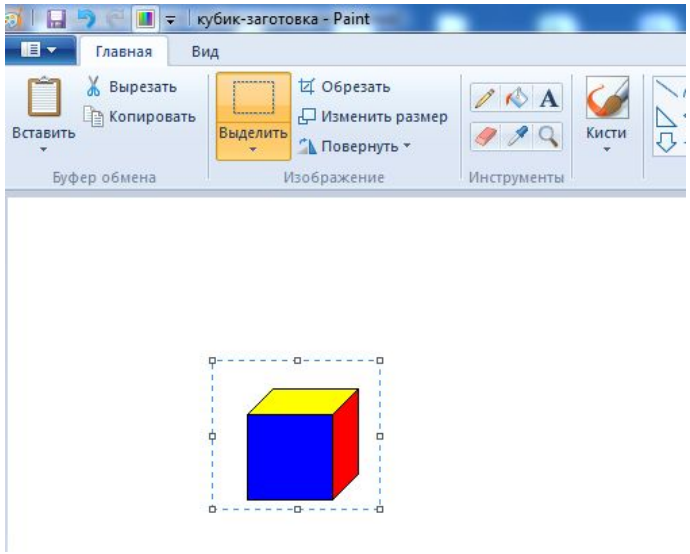


Вопросы для повторения

- Какая программа в компьютере позволяет нам работать с графикой?
  - *Paint*
- К какому из видов графики относится графический редактор Paint?
  - *Растровому*
- Что является основным элементом графики в редакторе Paint?
  - *Пиксель*

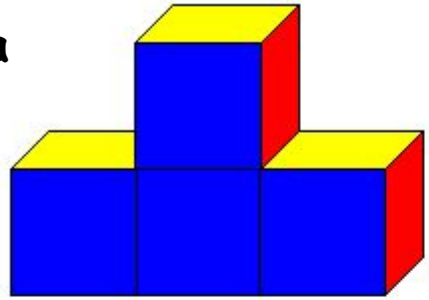
Вопросы для повторения

- Как получить копию фрагмента рисунка?
  - выделить фрагмент рисунка (выбрать прозрачное выделение);
  - копировать (Ctrl+C);
  - вставить (Ctrl+V).

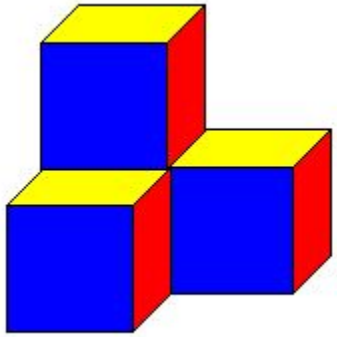


Составьте композиции из кубиков

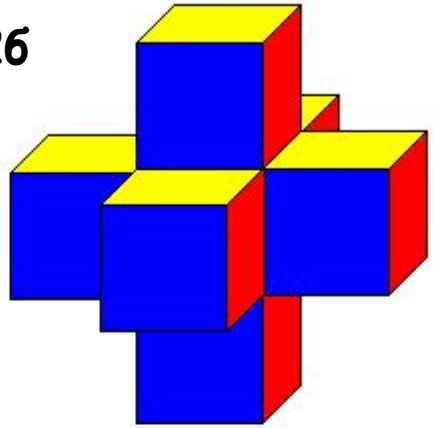
1а



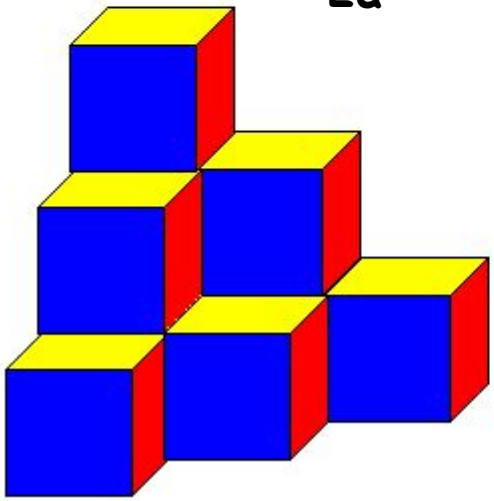
1б



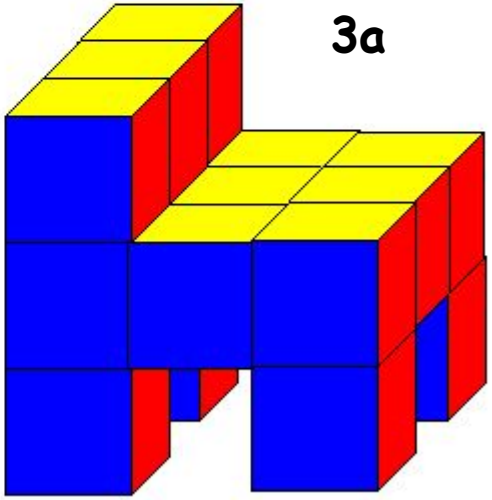
2б



2а



3а



Домашнее задание

1. Параграф 3.3, ответить на вопросы
2. Составить одну из предложенных сложных композиций.
3. Творческое задание. Придумать свою сложную композицию из кубиков.

Использованная литература:

- Информатика: учебник для 7 класса/Л.Л. Босова, А.Ю. Босова. – М.: БИНОМ. Лабораторя знаний, 2013.
- Информатика в школе. №5 – 2009. – М.: Образование и Информатика, 2009.