

Конкурс интерактивных презентаций "Интерактивная мозаика"

Интерактивная игра по теме
«Компьютерная графика»

Прокопьева Ольга Владимировна
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №61»
города Чебоксары Чувашской Республики
учитель информатики
I квалификационная категория

**Пиксель
может всё!**

10

20

30

40

Добавь цвет

10

20

30

40

**Направление
без движения**

10

20

30

40

Единицы

10

20

30

40

[Источники](#)

КОНЕЦ

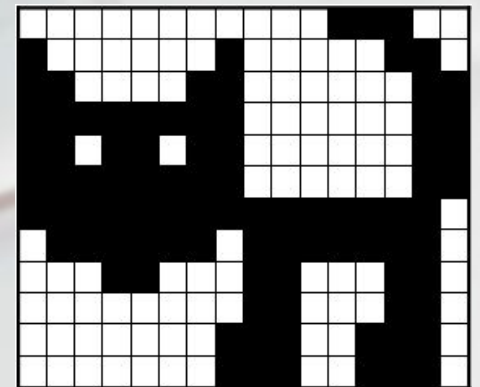
Пиксель может всё!

10 баллов

*Как в графическом редакторе
можно нарисовать
квадрат или круг?*

При нажатой
клавише

Shift



Пиксель может всё!

20 баллов

*Отметьте форматы
растровых изображений*

✓ .jpg

.txt

.pdf

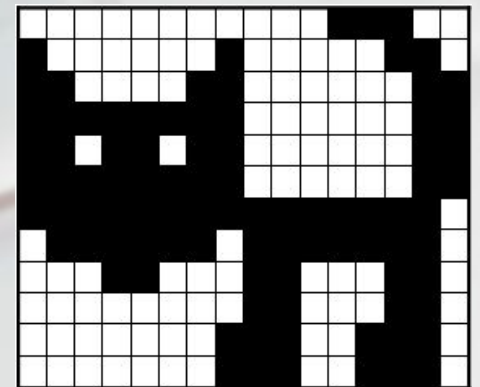
✓ .gif

.ru

.doc

✓ .bmp

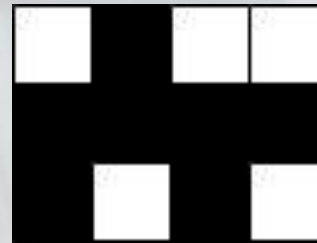
✓ .xcf



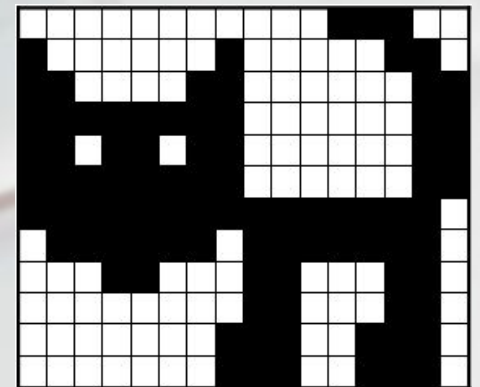
Пиксель может всё!

30 баллов

*В графическом редакторе
поменяли цвет всех клеток
с белого на черный и наоборот.*



Что получится в результате?



Пиксель может всё!

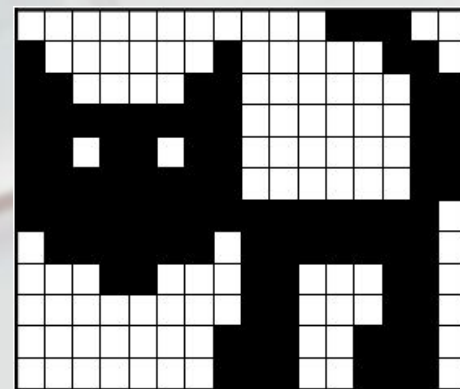
40 баллов

*Сколькоими способами
можно раскрасить клетки
квадратной таблицы 2×2
в черный и белый цвета?*

16



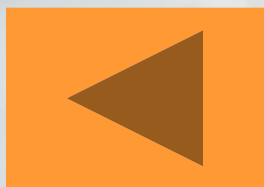
Подсказка



Подсказка

При решении задачи использовать главную формулу информатики

$$N = 2^I$$

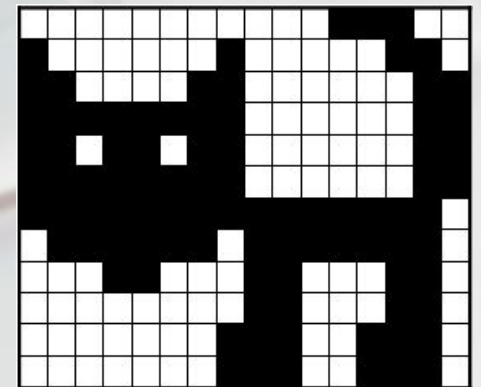
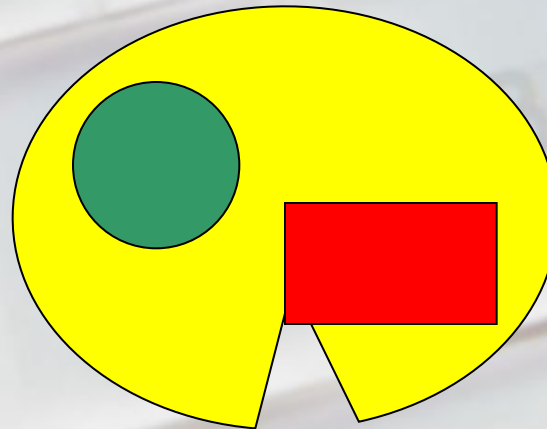


Направление без движения

10 баллов

Определите результат выполнения алгоритма:

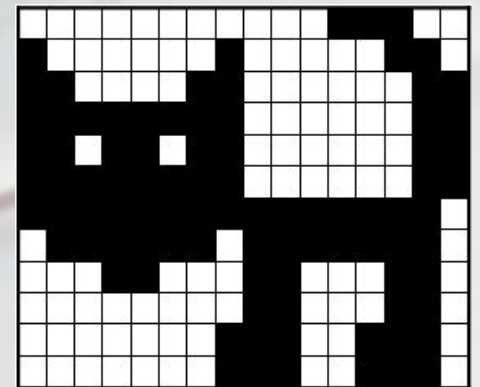
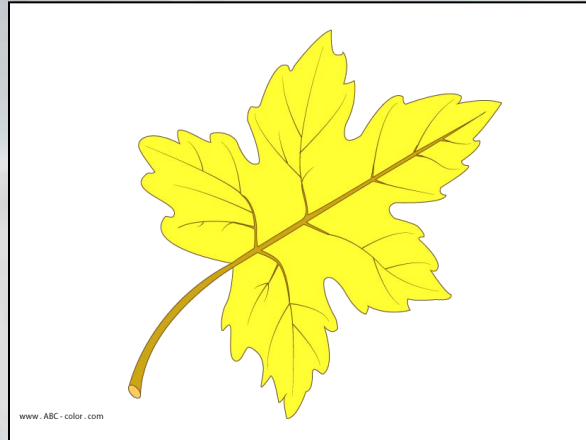
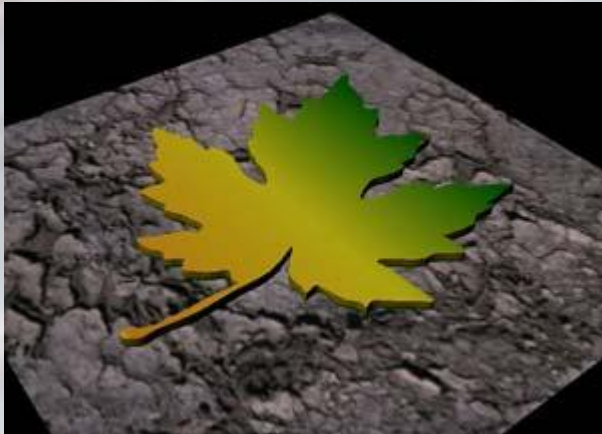
1. Нарисовать круг
2. Нарисовать прямоугольник поверх круга
3. Вырезать прямоугольник
4. Вставить прямоугольник так, чтобы он не заслонял круг



Направление без движения

20 баллов

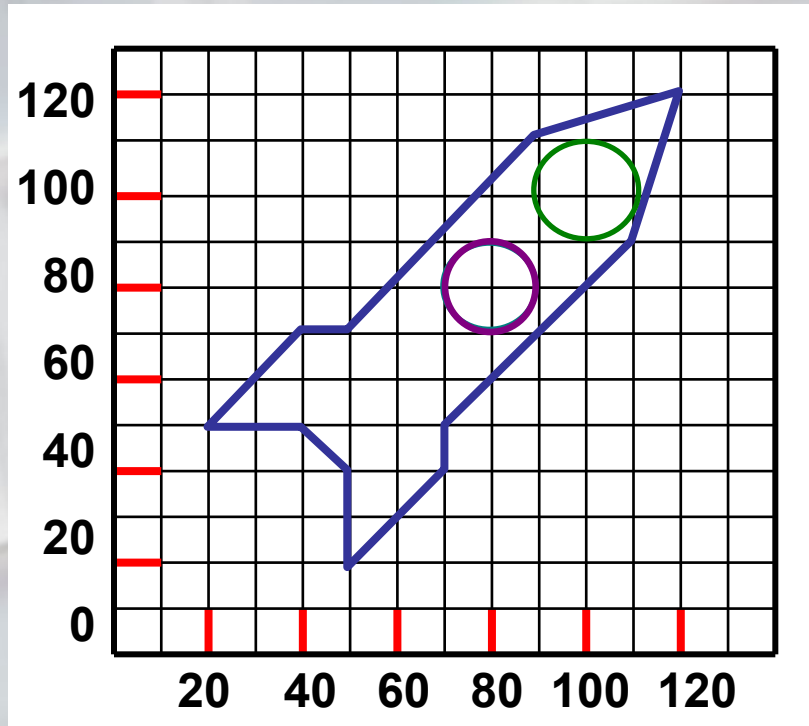
Определите тип графики



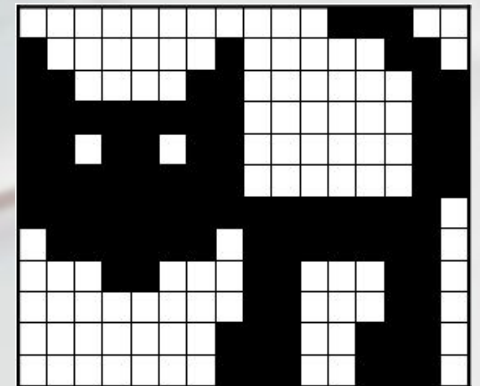
Направление без движения

30 баллов

*Задайте параметры
рисования окружности
сиреневого цвета*



80; 80; 10



Направление без движения

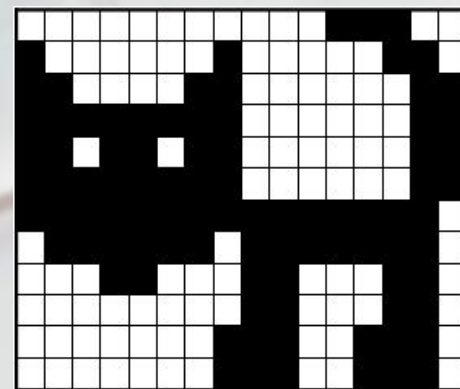
40 баллов

*Определите правильный
порядок рисования*



1. Нарисовать дерево
2. Нарисовать
солнечные лучи
3. Нарисовать тучи
4. Нарисовать радугу

2, 4, 3, 1

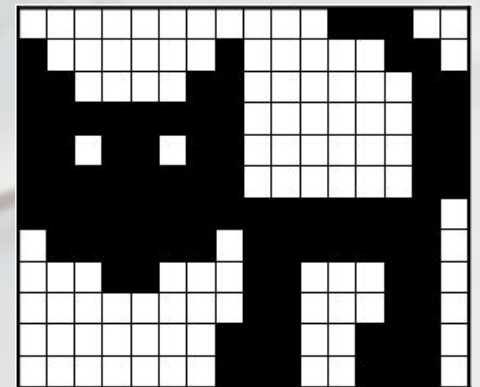


Добавь цвет

10 баллов

*Назовите базовые цвета
в палитре СМУК*

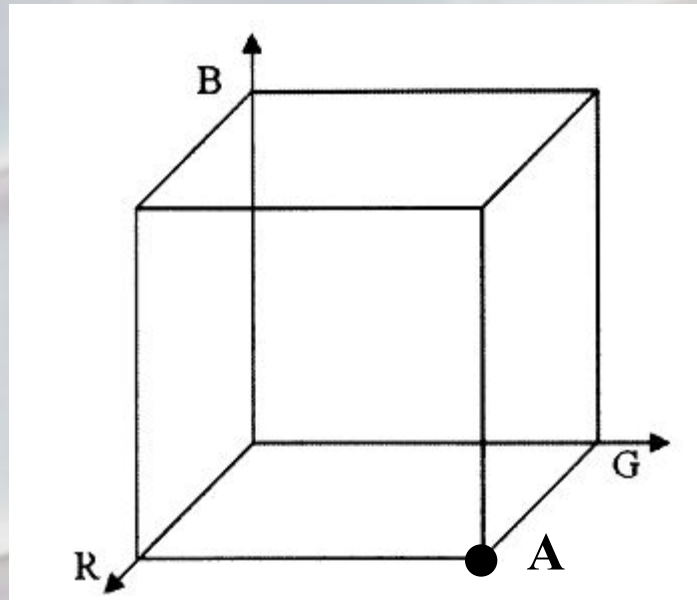
Голубой,
пурпурный,
желтый,
черный



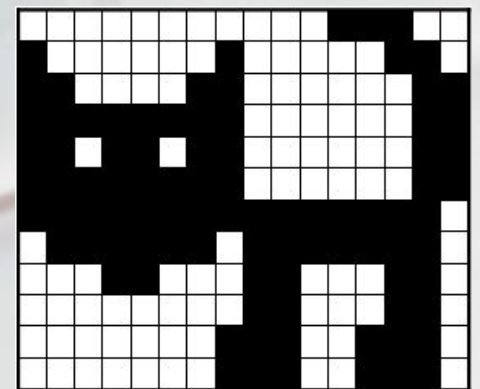
Добавь цвет

20 баллов

*Какой цвет соответствует
вершине куба A в палитре RGB?*



Желтый

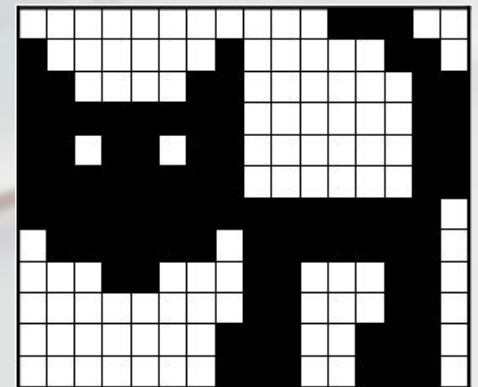


Добавь цвет

30 баллов

Какие значения должны принимать базовые цвета модели RGB для получения темно-серого цвета?

**$R=G=B$
близкие к нулю**



Добавь цвет

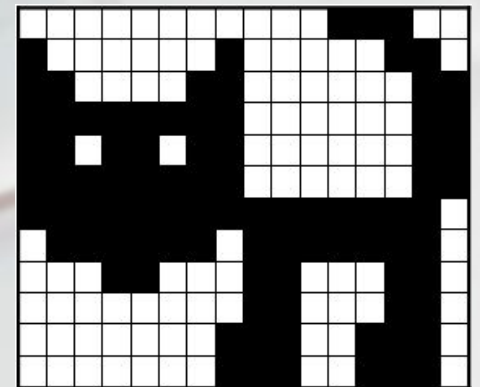
40 баллов

*Какой цвет в палитре CMYK
задан формулой
 $Y + C = W - B - R$?*

Зеленый
цвет

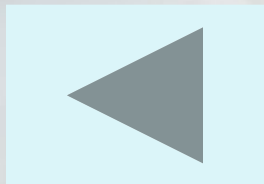


Подсказка



Подсказка

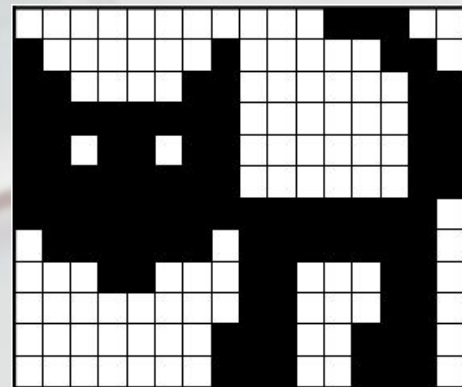
Палитра CMYK применяется в полиграфии, поэтому напечатанные документы воспринимаются человеком в отраженном свете.



*Расположите в
порядке убывания:*

- 1) 1 Кбайт
- 2) 1024 бит
- 3) 8 бит
- 4) 1024 байт

1423 или 4123

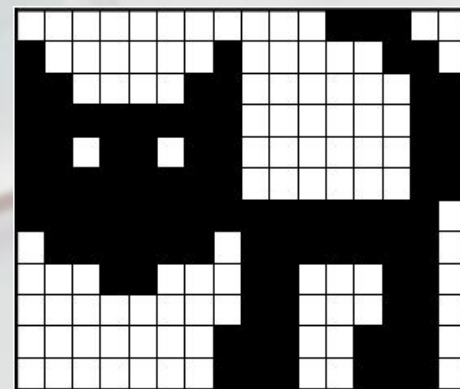


Единицы

20 баллов

Перечислите три единицы измерения количества информации, следующие за Гигабайтом

Терабайт,
Петабайт,
Эксабайт



Единицы

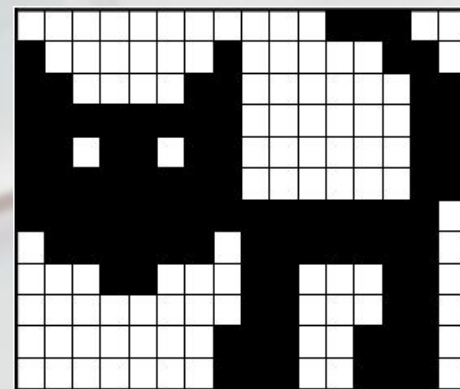
30 баллов

*Переведите
1 Мбит в Кбайты*

128

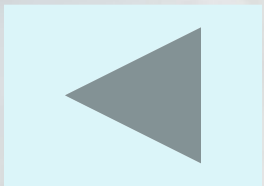


Подсказка



Подсказка

Вспомнить как связаны приставки
Мега- и Кило-, а также биты и байты.



Решите уравнение:

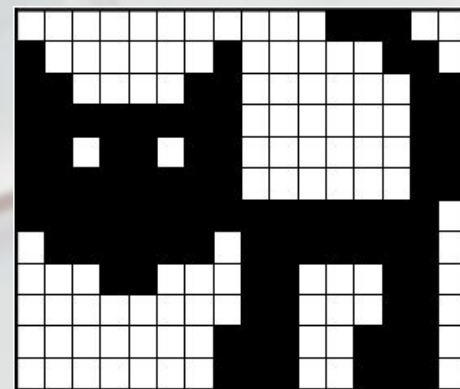
$$2^{x+2} \text{ бит} = 8^{x-5} \text{ Кбайт}$$

x =

2



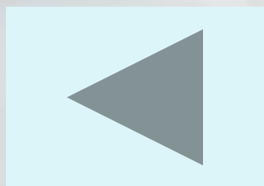
Подсказка



Подсказка

Для решения уравнения необходимо:

1. В левой и правой частях уравнения получить одинаковые единицы измерения;
2. Для упрощения вычислений, получить одинаковые основания в обеих частях уравнения.



Источники основного содержания

- Информатика и ИКТ: учебник для 9 класса / Н. Д. Угринович
- Практикум по информатике и информационным технологиям / Н. Д. Угринович и др.
- Информатика: учеб. пособие для 10-11 кл. общеобразоват. учреждений / Л.З. Шауцукова
- Конкурс «КИТ» (<http://konkurskit.org/>)



Список источников иллюстраций

- <http://konkurskit.org/online-test.php> - рисунок к заданию «Пиксель может все!» 30 баллов;
- <http://skachate.ru/informatika/12771/index.html>
- кошка-кнопка
- www.compress.ru/article.aspx?id=17289&part=11ext1,
<http://www.abc-color.com/color/leaves/001/maple-leaf/maple-leaf-picture-color-ru.shtml> - изображения кленовых ЛИСТОВ;
- <http://www.metodist.lbz.ru/> - ракета;
- <http://www.freebievectors.com/ru/vektornaja-grafika/23026/priroda-vektor-1-vektor/> - пейзаж;
- Рабочая тетрадь по информатике. 8 класс. Л.Л. Босова - куб.

