

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



НАЧАТЬ

**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](#)

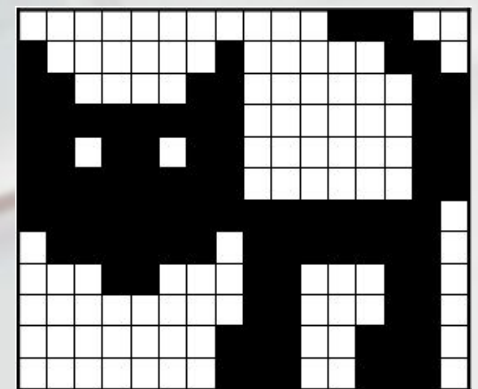
КОНЕЦ

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

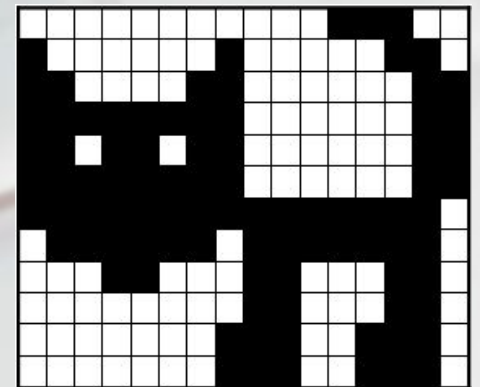
✓ .gif

.ru

.doc

✓ .bmp

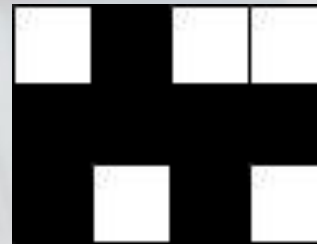
✓ .xcf



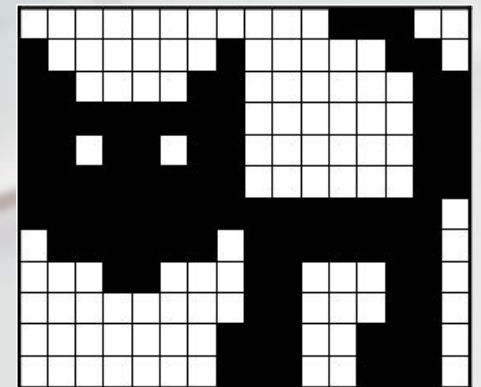
Пиксель может всё!

30 баллов

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



Что получится в результате?

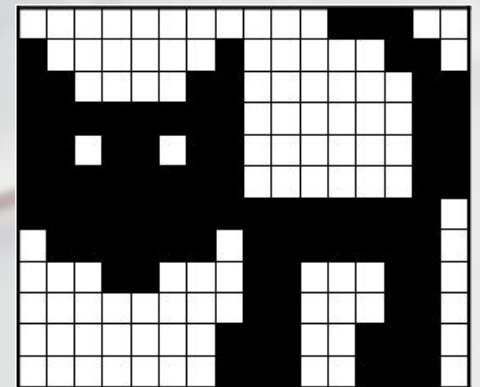


Пиксель может всё!

40 баллов

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

16

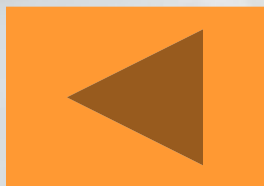


Подсказка

Подсказка

При решении задачи использовать главную формулу информатики

$$N = 2^I$$

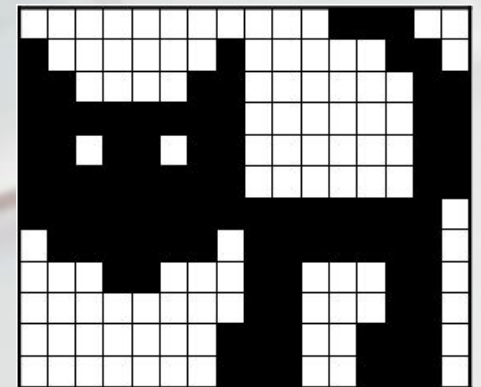
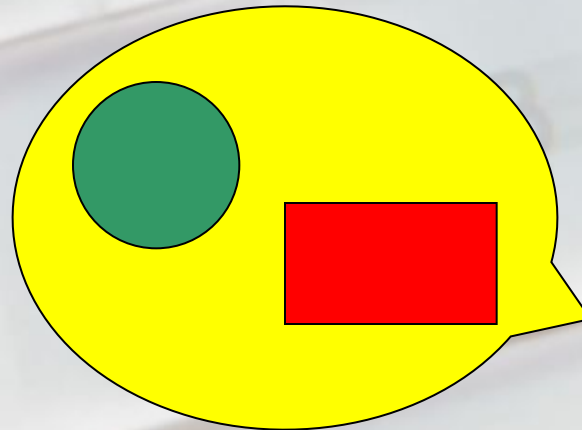


Направление без движения

10 баллов

**Определите результат
выполнения алгоритма:**

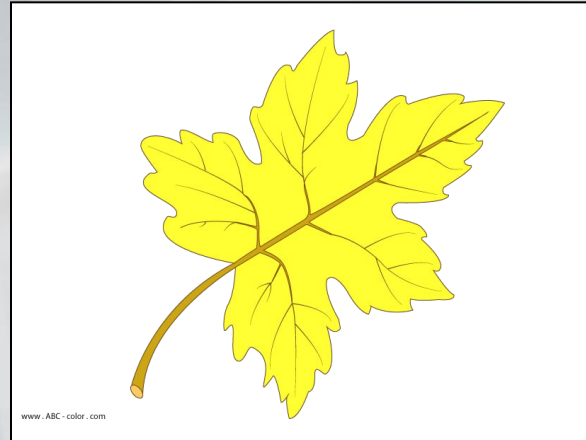
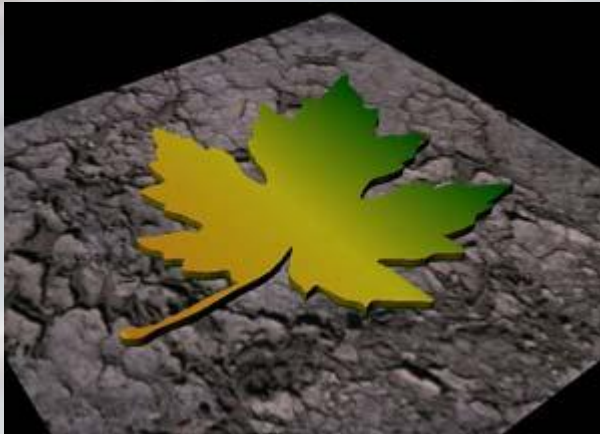
1. Нарисовать круг
2. Нарисовать прямоугольник поверх круга
3. Вырезать прямоугольник
4. Вставить прямоугольник так, чтобы он не заслонял круг



Направление без движения

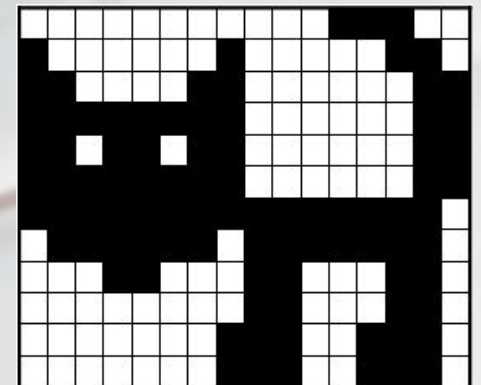
20 баллов

Определите тип графики



?

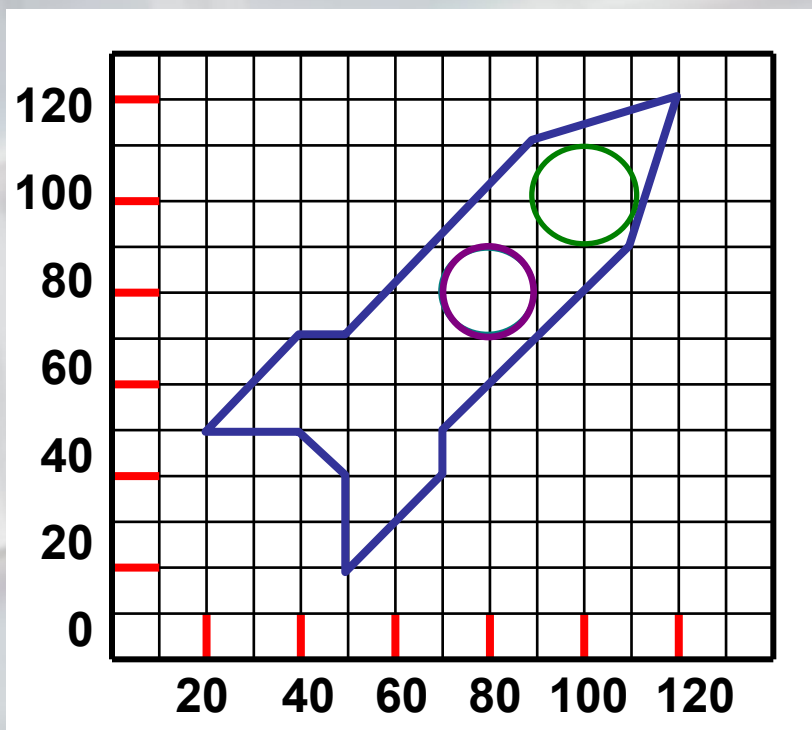
?



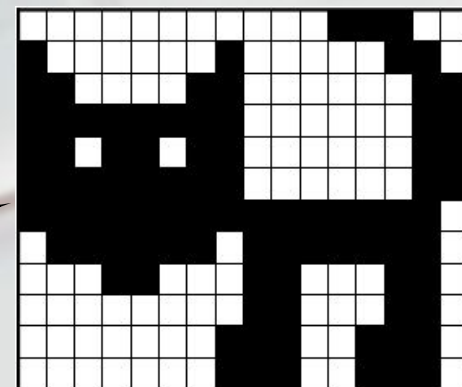
Направление без движения

30 баллов

Задайте параметры
рисования окружности
сиреневого цвета



80; 80; 10



Направление без движения

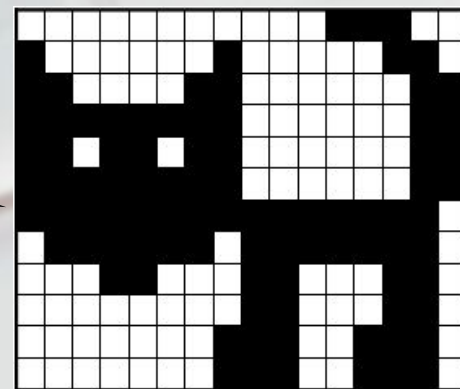
40 баллов

Определите правильный порядок рисования



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

2, 4, 3, 1

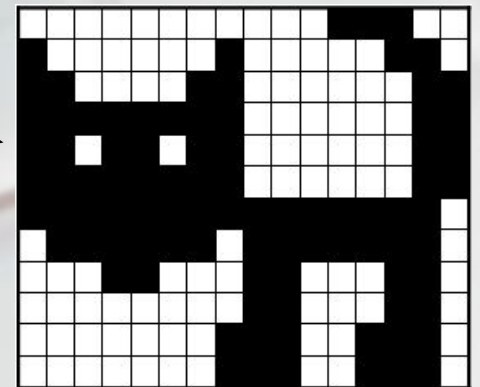


Добавь цвет

10 баллов

Назовите базовые цвета в палитре СМУК

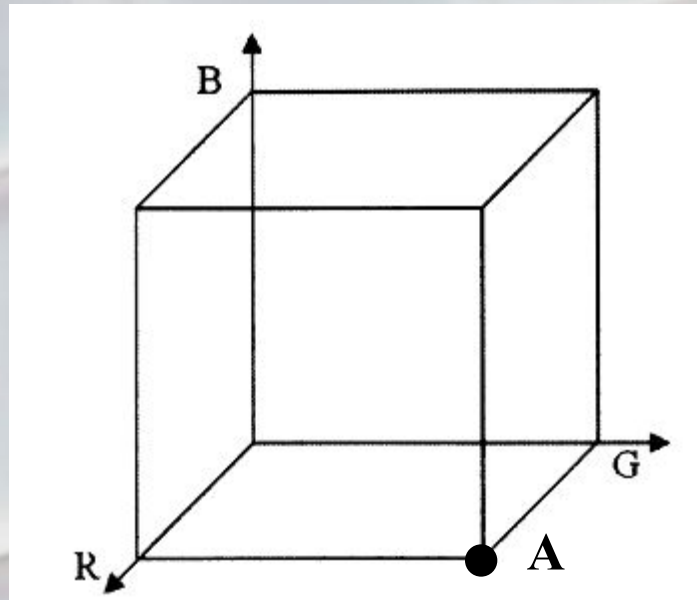
Голубой,
пурпурный,
желтый,
черный



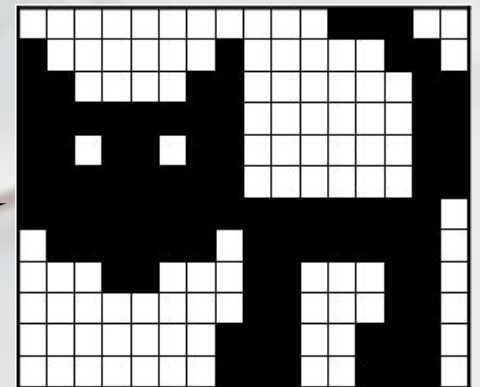
Добавь цвет

20 баллов

Какой цвет соответствует
вершине куба A в палитре RGB?



Желтый

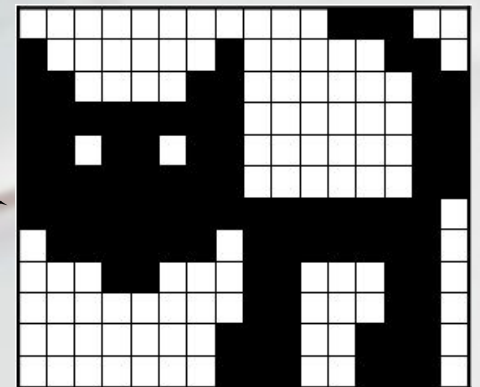


Добавь цвет

30 баллов

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

**$R=G=B$
близкие к нулю**



Добавь цвет

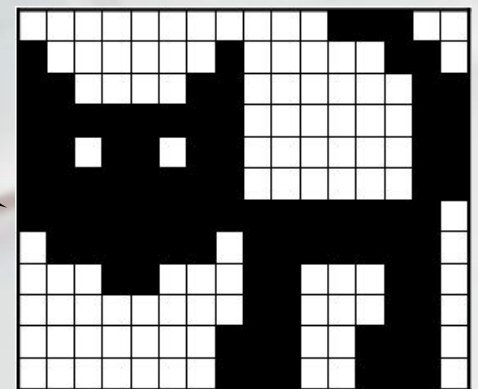
40 баллов

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

Зеленый
цвет

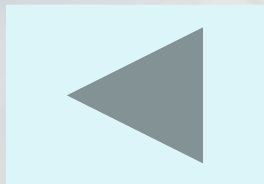


Подсказка



Подсказка

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



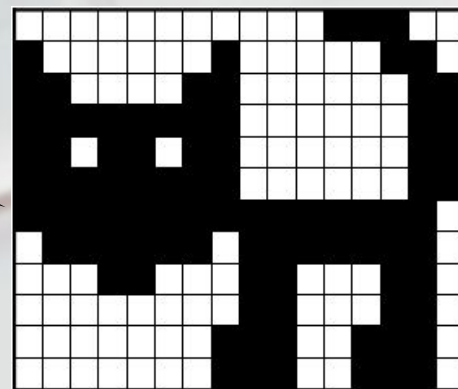
Единицы

10 баллов

**Расположите в
порядке убывания:**

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

1423 или 4123

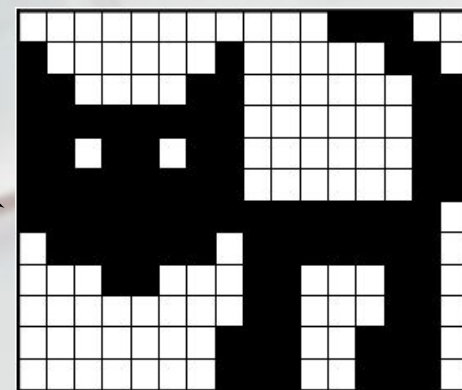


Единицы

20 баллов

Перечислите три единицы измерения количества информации, следующие за Гигабайтом

Терабайт,
Петабайт,
Эксабайт

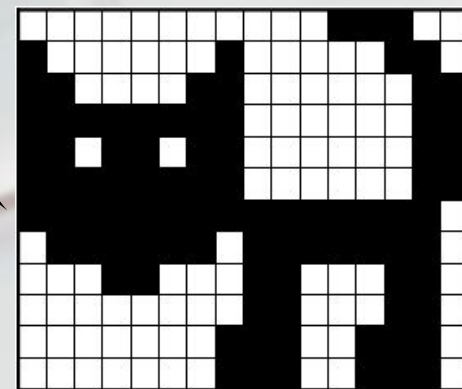


Единицы

30 баллов

Переведите
1 Мбит в Кбайты

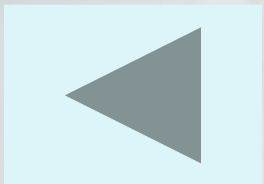
128



Подсказка

Подсказка

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



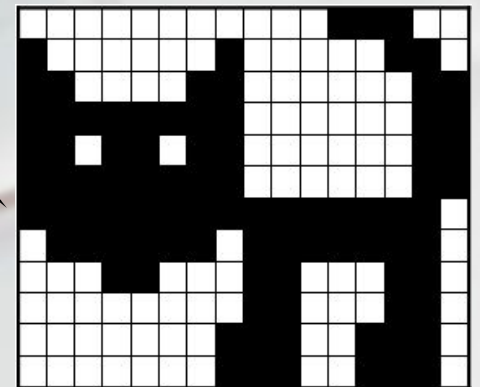
Единицы

40 баллов

Решите уравнение:

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

$x =$
2

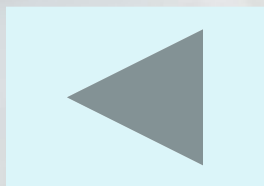


Подсказка

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.

