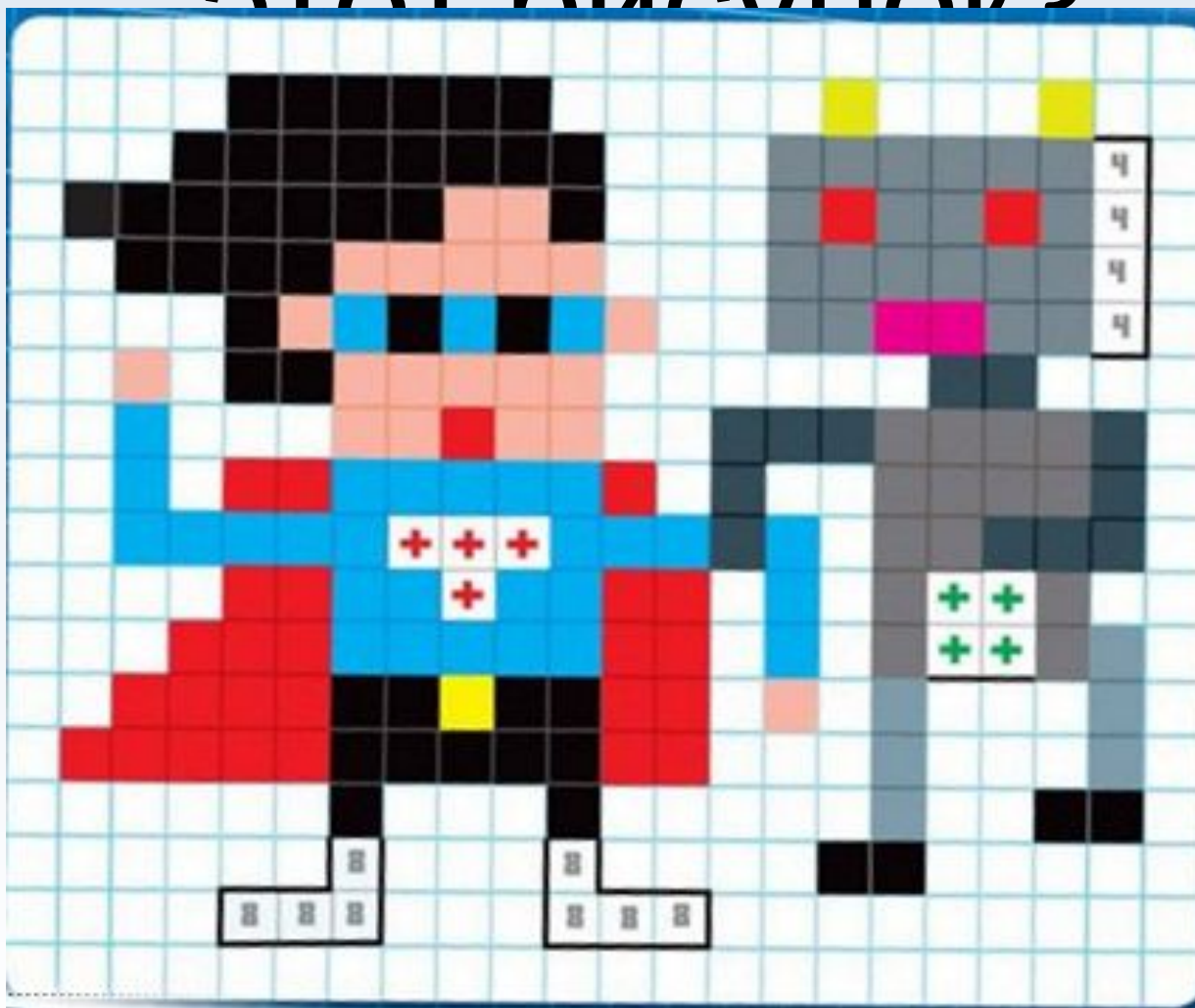


В мире пикселей



СКОЛЬКО БАЙТ
ИНФОРМАЦИИ СОДЕРЖИТ
ЭТОТ РИСУНОК?



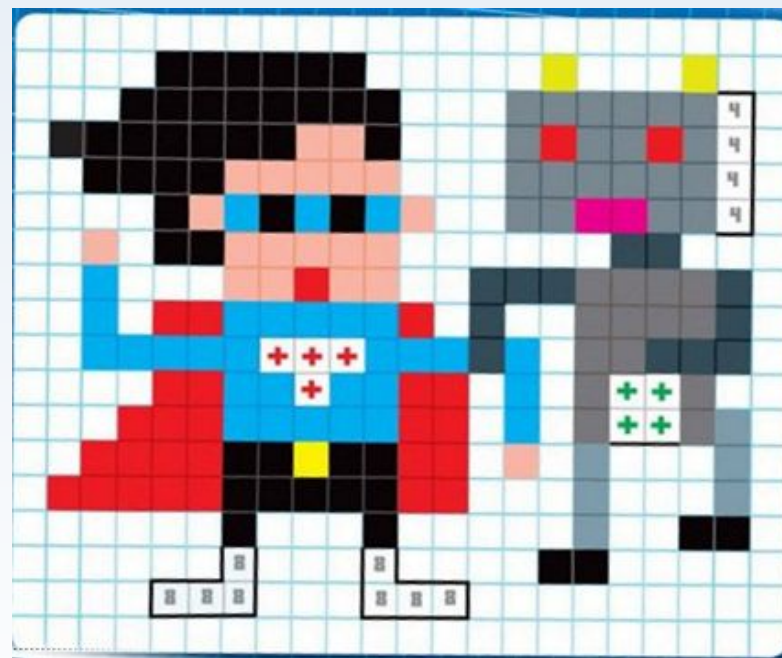
Количество бит в картинке (I) =
количество пикселей (K) x
глубина цвета (i)

Цветовое
разрешение
(бит на пиксель)

Количество цветов
(N) = 2^i

Палитра

Разрешение



$$K = 18 \times 22 = 396$$

(Разрешени

$N = 16$ (палитра $16 = 2^4$ $i = 4$ бит (Глубина
цв.)

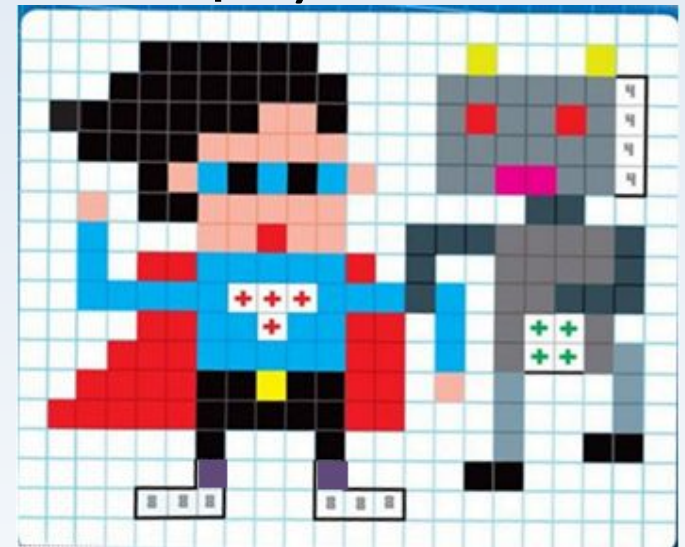
Всего пикселей: $18 \times 22 = 396$

Всего цветов: 16

Бит на 1 пиксель: $16 = 2^4$, 4
бит

Всего бит: $4 \times 18 \times 22 = 1584$
бит

Всего байт: $1584 \text{ бит} : 8 =$
198 байт



Сколько здесь байт?

Всего пикселей: 22×22

Всего цветов: 8

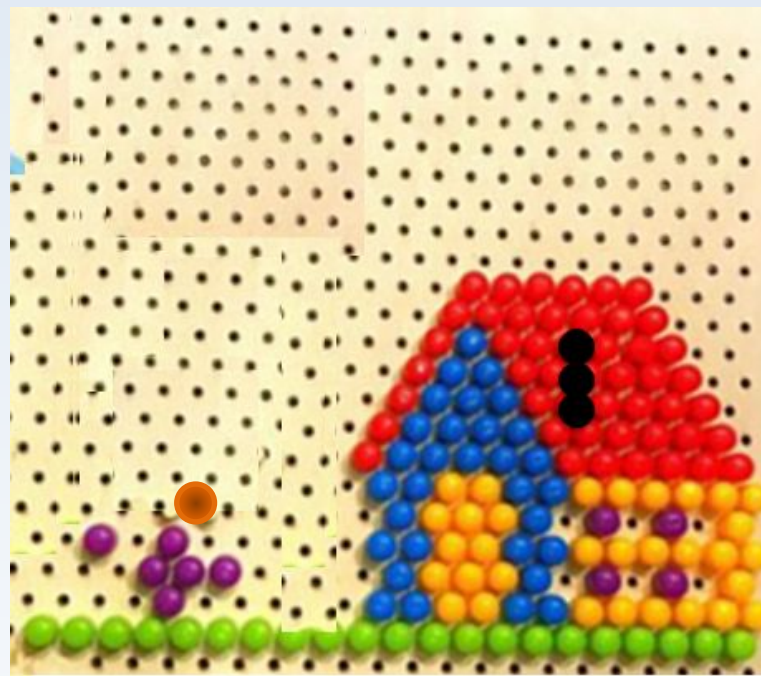
Бит на 1 пиксель: $8 = 2^3$, 3 бит

Всего бит: $3 \times 22 \times 22 = 1452$

бит

Всего байт: $1452 \text{ бит} : 8 =$

181,5 байт



Реши самостоятельно

1 Сколько байт?

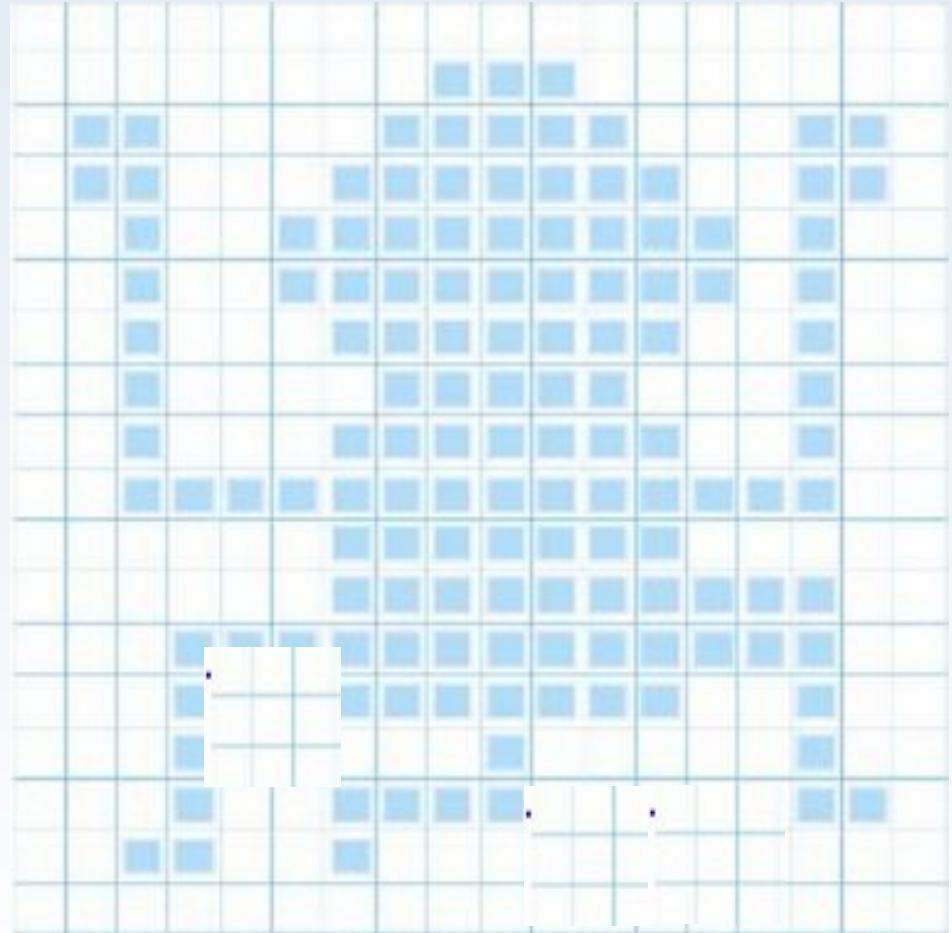
Всего пикселей:

Всего цветов:

Бит на 1 пиксель:

Всего бит:

Всего байт:



2 Сколько байт?

Всего пикселей:

Всего цветов:

Бит на 1 пиксель:

Всего бит:

Всего байт:



3 Сколько байт?

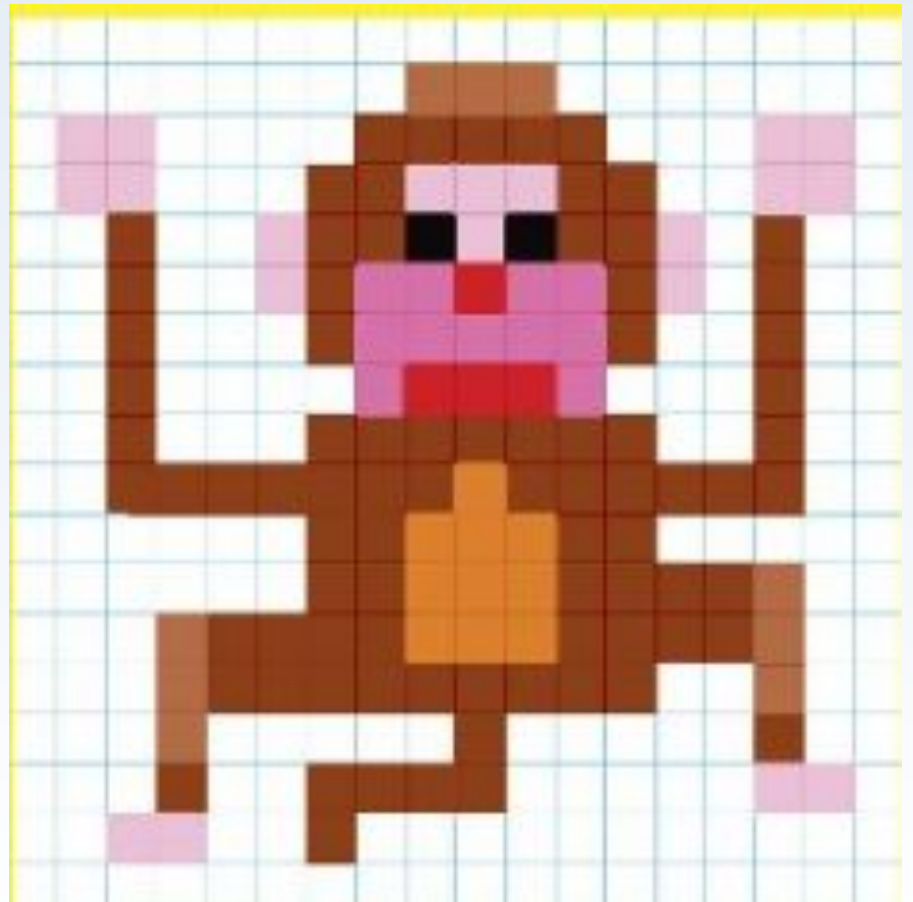
Всего пикселей:

Всего цветов:

Бит на 1 пиксель:

Всего бит:

Всего байт:



4 Сколько байт?



Картина из 66 000 стаканчиков

Сколько это будет байт, если цветовых оттенков было 64?

Ответ:

5 Сколько байт?



Картина из **432** кубиков Рубика, 4 цвета
Ответ: