

1. Заполните пропуски, вписав пропущенные степени двойки в следующих выражениях.
 - а) 1 Кбайт = $2^{\square}$ байтов = $2^{\square}$ битов.
 - б) 1 Мбайт = $2^{\square}$ Кбайт = $2^{\square}$ байтов = $2^{\square}$ битов.
 - в) 1 Гбайт = $2^{\square}$ Мбайт = $2^{\square}$ Кбайт = $2^{\square}$ байтов = $2^{\square}$ битов.
3. Текст, содержащий 8192 знака (с пробелами), закодирован с помощью алфавита, содержащего 128 символов. Сколько килобайтов занимает в памяти этот текст?
5. Рассчитайте размер файла, содержащего графическое изображение размером 256×128 пикселей, сохраненного как
 - а) монохромный рисунок:
9. Переведите целые десятичные числа в двоичную систему счисления.
 - а) $132_{10} = \dots\dots\dots_2$
10. Представьте двоичные числа в развернутой форме и найдите их десятичный эквивалент.
 - а) $1101010_2 = \dots\dots\dots$
14. Вычислите значение логического выражения.
 - а) $((1 \vee 0) \& (A \& 0)) \& (0 \vee 1) \dots\dots\dots$