

Сообщение, состоящее из 4096 знаков (с пробелами), занимает в памяти 3,5 Кбайт. Какова мощность алфавита, который использовался при кодировании этого сообщения?

Ответ: (только число)

Рисунок размером 1280×320 пикселей занимает в памяти 350 Кбайт (без учета сжатия). Найдите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

Ответ: (только число)

Переведите целые десятичные числа в двоичную систему счисления. $253_{10} = \dots\dots\dots_2$

Представьте двоичные числа в развернутой форме и найдите их десятичный эквивалент. $1011001_2 = \dots\dots\dots$

Вычислите значение логического выражения.

$$(A \vee 1) \vee (B \vee 0) \dots\dots\dots$$

$$((1 \& A) \vee (B \& 0)) \vee 1 \dots\dots\dots$$

Выполните задание в тетради

Модель отражает признаки изучаемого объекта, существенные с точки зрения цели моделирования. Внесите недостающую информацию в таблицу.

Объект	Модель	Признаки, отраженные в модели		Цель моделирования
		Свойства	Действия	
Медведь	Плюшевый мишка			
	Чучело			
Автомобиль	Игрушечная машинка			
	Таблица с техническими характеристиками			
Земной шар	Карта			
	Глобус			