

Решение задач

Запишите число $2014,410210$ пятью различными способами в нормальной форме:

Запишите следующие числа в нормальной форме с нормализованной мантиссой — правильной дробью, имеющей после запятой цифру, отличную от нуля.

$1234,934_{10}$	
876543_{10}	
$0,0010201_{10}$	

Вычислите необходимый объём видеопамяти для графического режима, если разрешение экрана монитора 1024×768 , глубина цвета 32 бита.

Дано:

$$K = 1024 \times 768$$

$$i = 32 \text{ бита}$$

Найти:

$$I \text{ — ?}$$

Решение:

$$I = K \cdot i$$

Ответ:

Реферат, набранный на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 32 строки, в каждой строке 64 символа. Определите информационный объём статьи в кодировке Unicode, где каждый символ кодируется 16 битами.

Дано:

Решение:

Найти:

Ответ:

Вычислите необходимый объём видеопамяти для графического режима, если разрешение экрана монитора 1024×768 , а количество цветов в палитре 256.

Дано:

Решение:

Найти:

Ответ:

Для хранения растрового изображения размером 128×64 пикселя отвели 8 Кбайт памяти. Определите максимально возможное количество цветов в палитре изображения.

Дано:

Решение:

Найти:

Ответ:

16-ричная цифра	Двоичная тетрада	16-ричная цифра	Двоичная тетрада
0	0000	8	1000
1	0001	9	1001
2	0010	A	1010
3	0011	B	1011
4	0100	C	1100
5	0101	D	1101
6	0110	E	1110
7	0111	F	1111

**16-рич-
ный код**

Двоичный код

1-я тетрада

2-я тетрада

3-я тетрада

4-я тетрада

1800

1F00

1980

40C6

FFFF

0066

0FC0

0E00

Чёрно-белое растровое изображение кодируется построчно, начиная с левого верхнего угла и заканчивая правым нижним углом. При кодировании 1 обозначает белый цвет, а 0 — чёрный.



Для компактности результат записали в шестнадцатеричной системе счисления. Выберите правильную запись кода.

1) BCDA

2) B2D2

3) F29E

4) B9DA

Ответ: -----

