

1

6 килобайт = 48000 бит

6 кибибайт = 49152 бит

2

$$14 * 1024^2 / 1000 = 12680,...$$

3

16384

4

Нет

5

На использовании постоянной золотого сечения ( $\varphi = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$ )

6

$$\left(\frac{\sqrt{5}+1}{2}\right)^2 + \frac{\sqrt{5}+1}{2} = 4,236 ...$$

7

Нет, неверный. Верный – 1310, т.к. число в разряде не может превышать номер этого разряда, считая справа

8

$$28 + 13 + 8 = 49$$

9

$$33_{10} = 4! * 1 + 3! * 1 + 2! * 1 + 1! * 1 = 1111_{\phi}$$

Тогда 33 перестановка: 23451

10

$$21 = L$$

11

13666.<sub>7</sub>

12

$B_{329} = \text{где-то } 64$

$B_{329} = 329 * 11 + 11 = 3630$

13

Недостатки: это также округление, поэтому теряется точность

Преимущество: это округление до ближайшего четного, поэтому погрешность не сильно возрастает по сравнению с другими способами

14

Все числа перевести в СС с основанием 32 (меньше разрядов), быстрый перевод между системами счисления, являющимися степенями двойки:  $000_2 \rightarrow 0_8$ ;  $0000_2 \rightarrow 0_{16}$ ;  $00000_2 \rightarrow 0_{32}$

15

$F + 1 + E + 2 + D = 45$ , значит оно будет кратно 15 (т.к. СС 16-ричная и по аналогии с девяткой в десятичной)