

What is the weight of 4 in each of the following decimal numbers?

$$b = 6 \times 100 \quad c = 6 \times 100,000$$

5e)  $1001 = 9$     5f)  $1100 = 12$

7a) 51.75    7b) 42.25    7c) 65.845

8a) 3    8b) 7    8f) 177    8g) 255

9a) 5 bits    9b) 6 bits    9e) 36 bits    9f) 36 bits

10a) 000, 001, 010, 011, 100, 101, 110, 111

10b) 1000, 1001, 1010, 1011, 1100, 1101, 1110, 1111

10c) 10000, 10001, 10010, 10011, 10100, 10101, 10110, 10111, 11000, 11001, 11010, 11011, 11100, 11101, 11110, 11111

11d) 11000    11g) 1111101

13a) 1111    13b) 10101

14a) 0.1111    14b) 0.01011

15b) 100    17c) 1000    15d) 1110    15f) 11000

17b) 1000    17c) 100011

22c) 0111    22d) 0011    22g) 01010000    22h) 11000011

39a) 0011 1000    39f) 1111 1011 0001 0111

38d) A6    38e) 3F0

39e) 247    39f) 275

43f) 367    43g) 115

44a) 17    44f) 216

45b) 101 111    45d) 011 010 001