

01 – O maior algarismo na base 7 é o número 6.

02 – Verdadeiros, pois os computadores quando trabalham com números, ele consegue realizar muitas mudanças de base, ele irá realizar mudanças até conseguir representar o número na base desejada.

03 – $447 \div 5 = 89$, resta **2**

$89 \div 5 = 17$, resta **4**

$17 \div 5 = 5$, resta **2**

$5 \div 5 = 1$, resta 0;

447 na base 10 é igual 242 na base 5

04 - $2 \times 5^2 + 3 \times 5^1 + 4 \times 5^0 = 50 + 15 + 4 = 69$,
então 234 na base 5 é igual 69 na base 10

05 – $1 \times 9^2 + 0 \times 9^1 + 3 \times 9^0 + 5 \times 9^{-1} + 7 \times 9^{-2} = 81 + 0 + 3 + \frac{5}{9} + \frac{7}{81} = 84,64197$ na base 10

$84,64197 \div 7 = 12$, resta 0,64197

$12 \div 7 = 1$, resta 5

Então o número 103,57 na base 9 é igual a 5,64197 na base 7.