



### Practicamos –Cambios de base

1. Selecciona los números que están correctamente escritos

a)  $245_{(6)}$

Correcto

b)  $6001270_{(5)}$

Incorrecto

c)  $1112220_{(2)}$

d)  $745126_{(9)}$

2. Convierte a base decimal:

a)  $235_{(6)} =$

b)  $1002_{(3)} =$

3. Convierte a base seis:

a)  $704 =$

4. Convierte a base ocho

a)  $503 =$

5. Convierte a base cuatro

a)  $102_{(3)} =$

6. Si los siguientes numerales están bien escritos, determina el valor de "m"

$\overline{2m3}_{(6)}$  y  $\overline{432}_{(m)}$  Rpta:  $m =$

7. Si se cumple que  $123_{(4)} = \overline{ab}$ . Calcula el valor de  $a + b$

Rpta:  $a + b =$

8. Calcula el valor de  $a + b + c + d$  en la siguiente igualdad:

$2351_{(6)} = 2xa^3 + 3x6^b + c \times 6 + d$  Rpta:  $a + b + c + d =$

Prof. Miguel Sierra