

**Materia: INFORMATICA E SISTEMI**

**Classe 3 ST - Esercizi di preparazione per la verifica di recupero sui SISTEMI DI NUMERAZIONE**

1) Trasformare i seguenti numeri nell'equivalente numero nelle basi indicate a destra:

a)  $11111011_2 = (\dots\dots\dots)_8$

b)  $101111011_2 = (\dots\dots\dots)_{16}$

c)  $1000011_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$

d)  $27C_{16} = (\dots\dots\dots)_2 = (\dots\dots\dots)_{10}$

e)  $140_{10} = (\dots\dots\dots)_{16}$

f)  $174_{10} = (\dots\dots\dots)_2$

g)  $65_8 = (\dots\dots\dots)_{10}$

h)  $24E_{16} = (\dots\dots\dots)_{10}$

2) Completa con i numeri mancanti la seguente sequenza in base 5 :

$232_5, 233_5, 234_5, \dots\dots\dots, 302_5$

3) Indicare quale dei seguenti numeri non è corretto in base 9 ?

- $0460_9$         $872_9$         $1942_9$

4) Con 8 posizioni binarie il numero più grande che posso rappresentare è .....<sub>2</sub> che in base dieci corrisponde a .....<sub>10</sub>

5) Scrivere in base 16 il numero precedente a  $1D00_{16}$

6) Tutti i numeri in base 2 che hanno la cifra meno significativa (quella più a destra) uguale a ..... sono pari in base 10. Fare qualche esempio per conferma.

7) Tutti i numeri che in base 10 sono dispari hanno la cifra meno significativa (quella più a destra) uguale a ..... Fare qualche esempio per conferma.