

# I.T.C.G. "A. CECCATO"

via B.L. Vanzetti – 36016 Thiene (VI)

Classe **3 BM**

Prova di **INFORMATICA**

Thiene, 19 Ottobre 2010

Tempo: 1 ora

Valutazione min: 1 ; max: 10.

1) Trovare la rappresentazione in base 16 (esadecimale) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale e calcolare l'eventuale errore di approssimazione. [1]

746,67

523,09

2) Trovare la rappresentazione in base 2 (due) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale e calcolare l'eventuale errore di approssimazione. [1]

654,07

552,46

3) Trovare la rappresentazione decimale dei seguenti numeri: [2]

110100101,1011 (binario)

B47,E3 (esadecimale)

633,51 (ottale)

502,105 (base 7-sette)

4) Cambiamento di base, col metodo più veloce tra quelli possibili: [1]

da base 16 a base 8 per:

E509

80B5

da base 8 a base 16 per:

7033

5242

5) Utilizzando il complemento a 2 calcolare: [3]

114 – 104

-92 – 65

88 - 77

6) Rappresentare i seguenti numeri in base dieci nella notazione che evidenzia mantissa e caratteristica: [1]

106,067

- 0,078