

LICEO STATALE "F. CORRADINI"

Classico-Linguistico-Scientifico-Scienze applicate
via Milano, 1 – 36016 Thiene (VI)

Classe 1 ASA

Prova di INFORMATICA

Thiene, 28 Ottobre 2011

Tempo: 60 minuti

Valutazione min: 1 ; max: 10.

1) Trovare la rappresentazione in base 16 (esadecimale) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale. / Find the representation in base 16 (hexadecimal) of the following numbers in base 10 to the fourth decimal place. [1]

674,66
553,09

2) Trovare la rappresentazione in base 2 (due) dei seguenti numeri in base dieci fino alla quarta cifra decimale. / Find the representation in base 2 (binary) of the following numbers in base 10 to the fourth decimal place. [1]

454,085
562,53

3) Trovare la rappresentazione decimale dei seguenti numeri, fino alla quarta cifra decimale. / Find the decimal representation of the following numbers to the fourth decimal place. [3]

100011101,1011	(binario)
C27,E4	(esadecimale)
352,123	(base 6-sei)

4) Cambiamento di base, col metodo più veloce tra quelli possibili. / Base change, with the fastest among those possible. [1]

da base 16 a base 8 per:
B5D7
A97E

da base 8 a base 16 per:
6745
4553

5) Utilizzando il complemento a 2 in binario calcolare la seguente operazione. / Using the 2's complement binary to calculate the following operation. [2]

126 - 89

6) Rappresentare i seguenti numeri in base dieci nella notazione che evidenzia mantissa e caratteristica. / Represent the following numbers in base ten notation that highlights mantissa and characteristic. [1]

3567,089
- 0,000045