

LICEO STATALE "F. CORRADINI"

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

Classe 1 BSA

Prova di INFORMATICA

Thiene, 29 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]

674,77
537,093

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]

624,087
552,48

3) Trovare la rappresentazione decimale dei seguenti numeri, fino alla quarta cifra decimale. / Find the base 10 representation of the following numbers to the fourth decimal place. [3]

101010101,1101	(binario / binary)
AB7,D7	(esadecimale / hexadecimal)
362,155	(base 8)

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
/ from base 16 to base 8:
BB6E
CD7B

da base 8 a base 16
/ from base 8 to base 16:
6645
4735

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

118 - 99

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]

53670,98
- 0,0000056