

I.P.S.S.C.S.T. “G. A. Remondini”

Bassano del Grappa

Sede Sonda - Via Sonda, 23 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Classe **3 O**

Prova di **INFORMATICA**

Mercoledì 28 Ottobre 2009

Tempo: 1 ora

- 1) Dato il valore 69 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 2 (binaria). (0,5)
- 2) Dato il valore 125 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 2 (binaria). (0,5)
- 3) Dato il valore 157 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 16 (esadecimale). (0,5)
- 4) Calcolare in binario, facendo uso del complemento a due su 8 bit, della seguente sottrazione $88 - 48$. (1)
- 5) Trovare la rappresentazione decimale di:
11011101 (binario)
5D3 (esadecimale)
11100011 (binario) (1,5)
- 6) Produrre la tabella di conversione tra sistema binario e sistema esadecimale. (1)
- 7) Dato il valore ottale 6045, usando la tabella prodotta al punto 6, trovare la rappresentazione esadecimale. (1)
- 8) Dato il valore esadecimale A5E, usando la tabella prodotta al punto 6, trovare la rappresentazione ottale. (1)
- 9) Trovare la rappresentazione binaria di $57,09_{10}$ [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1)
- 10) Trovare la rappresentazione in base dieci di $101011,011_2$ [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1)

Tra parentesi il punteggio assegnato ad ogni esercizio.