

# I.P.S.S.C.S.T “R. A. Remondini”

## Bassano del Grappa

Sede Centrale - Via Travettore, 33 – 36061 Bassano del Grappa (VI)

Classe **3 I**

Prova di **INFORMATICA**

Mercoledì 21 Ottobre 2009

Tempo: 1 ora

- 1) Dato il valore 77 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 2 (binaria). (0,5)
- 2) Dato il valore 59 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 8 (ottale). (0,5)
- 3) Dato il valore 197 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 16 (esadecimale). (0,5)
- 4) Calcolare in binario, facendo uso del complemento a due, della seguente sottrazione  $76 - 45$ . (1)
- 5) Trovare la rappresentazione decimale di: (1,5)
  - 11010101 (binario)
  - 4D7 (esadecimale)
  - 353 (ottale)
- 6) Dato il valore esadecimale 7B5C trovare la rappresentazione ottale. (1)
- 7) Dato il valore ottale 5317 trovare la rappresentazione esadecimale. (1)
- 8) Trovare la rappresentazione esadecimale di 37,45 [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1)
- 9) Trovare la rappresentazione binaria di 43,09 [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1)
- 10) Trovare la rappresentazione decimale del valore esadecimale 25,5C2. (1)

Tra parentesi il punteggio assegnato ad ogni esercizio.