

# I.P.S.S.C.S.T “G. A. Remondini”

## Bassano del Grappa

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

Classe **3 D**

Prova di **INFORMATICA**

Mercoledì 27 Ottobre 2009

Tempo: 1 ora

- 1) Dato il valore 85 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 2 (binaria). (0,5)
- 2) Dato il valore 97 in base dieci trovare la corrispondente rappresentazione in base 8 (ottale). (0,5)
- 3) Dato il valore 203 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  $87 - 47$ . (1)
- 5) Trovare la rappresentazione decimale di:  
11011101 (binario)  
3C4 (esadecimale)  
456 (ottale)
- 6) Dato il valore esadecimale 6AE5 trovare la rappresentazione ottale. (1)
- 7) Dato il valore ottale 7345 trovare la rappresentazione esadecimale. (1)
- 8) Trovare la rappresentazione esadecimale di 44,37 [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1)
- 9) Trovare la rappresentazione binaria di 39,09 [approssimando alla quarta cifra decimale]. (1)
- 10) Trovare la rappresentazione decimale del valore esadecimale 3A,D36. (1)

Tra parentesi il punteggio assegnato ad ogni esercizio.