

AUTOVALUTAZIONE

TEMPO CONSIGLIATO: 40 MINUTI

- 1** Scrivi il numero decimale 5167 in forma polinomiale.
- 2** Il numero 21_8 rappresentato nella consueta base 10 è
☐ a 21 ☐ b 218 ☐ c 17 ☐ d 29 ☐ e non si può rappresentare in base 10
- 3** La base di un sistema di numerazione può essere
☐ a qualsiasi numero intero positivo ☐ d 2, 8, 10 o 16
☐ b qualsiasi numero, anche non intero ☐ e qualsiasi numero intero compreso tra 2 e 10
☐ c qualsiasi numero intero maggiore o uguale a 2
- 4** L'uguaglianza $1 + 1 = 10$
☐ a è vera se i numeri sono rappresentati in base 2
☐ b è vera qualunque sia la base utilizzata per rappresentare i numeri
☐ c è falsa qualunque sia la base utilizzata per rappresentare i numeri
☐ d è vera se i numeri sono rappresentati in base 10
- 5** Esprimi in base 4 il numero 19_{10} .
- 6** La base in cui è scritto il numero 102345 può essere
☐ a 2 ☐ c 4 ☐ e 6
☐ b 3 ☐ d 5 ☐ f una base qualsiasi purché maggiore di 2
- 7** La base in cui è scritto il numero 1000110 deve essere
☐ a 2 ☐ c 4 ☐ e 6
☐ b 3 ☐ d 5 ☐ f una base qualsiasi purché maggiore o uguale a 2
- 8** L'uguaglianza $10 \cdot 10 = 100$
☐ a è vera solo se i numeri sono rappresentati in base 2
☐ b è vera qualunque sia la base utilizzata per rappresentare i numeri
☐ c è falsa qualunque sia la base utilizzata per rappresentare i numeri
☐ d è vera solo se i numeri sono rappresentati in base 10
☐ e è vera solo se i numeri sono rappresentati in base 10 o in base 100
- 9** Qual è, nel sistema decimale, il valore associato alla cifra 4 del numero 2413_5 ?
- 10** Calcola $11011_2 + 1110_2 - 1011_2$.

ESERCIZIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTALE
PUNTEGGIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
ESITO											

AUTOVALUTAZIONE – SOLUZIONI

Sistemi di numerazione

1 $5 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$

2

3

4

5 103_4

6

7

8

9 $4 \cdot 5^2 = 100$

10 11110_2