

## AUTOVALUTAZIONE

TEMPO CONSIGLIATO: 40 MINUTI

- 1** L'insieme dei numeri reali è contenuto  
☐ a nell'insieme dei numeri razionali ☐ c nell'insieme dei numeri naturali  
☐ b nell'insieme dei numeri irrazionali ☐ d in nessuno dei precedenti insiemi
- 2** Il numero 1,414 è  
☐ a razionale ☐ b irrazionale ☐ c naturale ☐ d intero relativo
- 3** La rappresentazione decimale del numero  $\sqrt{10}$  è  
☐ a finita ☐ c infinita e non periodica  
☐ b periodica ☐ d nessuna delle risposte precedenti
- 4** Disponi in ordine crescente i seguenti numeri rappresentandoli sulla retta reale:  
 $-2$     $\frac{7}{5}$     $\sqrt{2}$     $0$     $-\sqrt{5}$     $-1,7$     $-\sqrt{3}$     $\sqrt{5}$     $2,23$     $-2,1$
- 5** Quale delle seguenti affermazioni è vera?  
☐ a Su una retta reale il punto  $P$  ha ascissa  $-2$  e il punto  $Q$  ha ascissa  $-4$ : allora  $\overline{PQ} = -2$ .  
☐ b  $\sqrt{169}$  è un numero irrazionale.  
☐ c  $2,23232323\dots$  è un numero irrazionale.  
☐ d Tutti i numeri razionali sono numeri reali.
- 6** Qual è la rappresentazione decimale del numero  $\frac{1}{\pi} = 0,31830988\dots$  arrotondata alla seconda cifra decimale?
- 7** Tra le seguenti qual è la migliore approssimazione del numero  $\sqrt{5} = 2,236067\dots$ ?  
☐ a 2,2 ☐ b 2,3 ☐ c 2,23 ☐ d 2,24
- 8** Scrivi il valore abbreviato alla terza cifra dopo la virgola del numero  $\frac{70}{33}$  e calcola l'errore assoluto da cui è affetta tale approssimazione.
- 9** Calcola il valore di  $\sqrt{2} + \sqrt{10}$  arrotondato alla seconda cifra dopo la virgola.

| ESERCIZIO | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8   | 9   |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|-----|-----|
| PUNTEGGIO | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1,5 | 1,5 |
| ESITO     |   |   |   |   |   |   |   |     |     |

| TOTALE |
|--------|
| 10     |
|        |

## AUTOVALUTAZIONE – SOLUZIONI

## Numeri reali

- 1 ☐ d
- 2 ☐ a
- 3 ☐ c
- 4  $-\sqrt{5}; -2,1; -2; -\sqrt{3}; -1,7; 0; \frac{7}{5}; \sqrt{2}; 2,23; \sqrt{5}$
- 5 ☐ d
- 6 0,32
- 7 ☐ d
- 8  $2,121; \frac{7}{33.000}$
- 9 4,58