

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