


Verifica delle abilità



Verifica la tua preparazione eseguendo i seguenti esercizi relativi agli obiettivi di abilità.
Controlla quindi l'esattezza delle soluzioni ed assegnati un punto per ciascun esercizio svolto correttamente.

■ CALCOLARE LA LUNGHEZZA DI UNA CIRCONFERENZA E DELLE SUE PARTI

- 1 Calcola la lunghezza di una circonferenza avente il diametro lungo 18 cm.
- 2 Calcola la misura del raggio di una circonferenza lunga 125,6 cm.
- 3 Calcola la lunghezza di un arco di circonferenza corrispondente ad un angolo al centro ampio 60° e appartenente ad una circonferenza avente il raggio lungo 18 cm.
- 4 Calcola la misura del raggio di una circonferenza sapendo che un suo arco, lungo 39,25 cm, corrisponde ad un angolo al centro ampio 90° .

■ CALCOLARE L'AREA DEL CERCHIO E DELLE SUE PARTI

- 5 Calcola l'area di un cerchio il cui raggio è lungo 12 cm.
- 6 Calcola l'area della corona circolare determinata da due cerchi aventi i diametri che misurano rispettivamente 100 cm e 80 cm.
- 7 Calcola l'area di un settore circolare avente un'ampiezza di 100° e appartenente ad un cerchio il cui raggio è lungo 9 cm.
- 8 Calcola la lunghezza di un arco di circonferenza appartenente ad un settore circolare avente l'area di 36 cm^2 sapendo che il raggio della circonferenza corrispondente misura 4 cm.
- 9 Calcola l'area di un segmento circolare, minore di un semicerchio, corrispondente ad un angolo ampio 60° , appartenente ad un cerchio avente l'area di $8100\pi \text{ cm}^2$.

Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO/9

- Da 0 a 3: Non hai sviluppato adeguate abilità.
Da 4 a 6: Possiedi solo in parte le abilità richieste.
Da 7 a 9: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.

Soluzioni verifica delle abilità

- 1** $18\pi \text{ cm} = 56,52 \text{ cm}$
- 2** 20 cm
- 3** $6\pi \text{ cm} = 18,84 \text{ cm}$
- 4** 25 cm
- 5** $144\pi \text{ cm}^2 = 452,16 \text{ cm}^2$
- 6** $900\pi \text{ cm}^2 = 2826 \text{ cm}^2$
- 7** $22,5\pi \text{ cm}^2 = 70,65 \text{ cm}^2$
- 8** 18 cm
- 9** $731,7 \text{ cm}^2$