


# 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.

## ■ TRASFORMARE UNA GRANDEZZA IN UN SUO MULTIPLO O SOTTOMULTIPLO

1 Risolvi le seguenti equivalenze:

a.  $125,23 \text{ dm} = \dots\dots \text{ dam}$ ;

b.  $65,7 \text{ cm}^2 = \dots\dots \text{ mm}^2$ ;

c.  $31,7 \text{ ha} = \dots\dots \text{ ca}$ ;

d.  $135,5478 \text{ hm}^3 = \dots\dots \text{ dm}^3$ ;

e.  $76,23 \text{ cl} = \dots\dots \text{ ml}$ ;

f.  $47,125 \text{ dag} = \dots\dots \text{ Mg}$ .

## ■ OPERARE CON GRANDEZZE OMOGENEE ESPRESSE CON UNITÀ DI MISURA DIVERSE

2 Risolvi le seguenti operazioni:

a.  $32,5 \text{ hm} + 26,478 \text{ km} + 1 \text{ m} = \dots\dots \text{ m}$ ;

b.  $615 \text{ dam}^2 - 2,35 \text{ hm}^2 + 563 \text{ m}^2 = \dots\dots \text{ m}^2$ ;

c.  $16,5 \text{ hl} - 31,478 \text{ dal} + 127,3 \text{ dl} = \dots\dots \text{ dl}$ ;

d.  $15,3 \text{ kg} + 24,4 \text{ hg} + 0,12 \text{ Mg} = \dots\dots \text{ hg}$ .

3 Calcola quante bottiglie da 150 cl sono necessarie per travasare una damigiana della capacità di 60 litri.

4 La parete di un bagno misura  $2,6 \text{ m}^2$  e deve essere piastrellata con delle mattonelle decorate a mano della superficie di  $25 \text{ cm}^2$ . Calcola la spesa sapendo che il prezzo di ciascuna mattonella è di € 2,25.

## ■ RISOLVERE PROBLEMI INERENTI AL PESO SPECIFICO

5 Calcola il peso di una statua di ferro ( $P_s = 7,8$ ) che ha un volume di  $92,5 \text{ dm}^3$ .

6 Calcola il volume di un oggetto in ottone ( $P_s = 8,5$ ) sapendo che il suo peso è di  $144,5 \text{ kg}$ .

## ■ OPERARE CON SISTEMI DI MISURA NON DECIMALI

7 Trasforma in secondi la misura dell'angolo  $\alpha = 18^\circ 21' 35''$ .

8 Riduci in forma normale la misura di tempo  $3\ 114^m$ .

*Calcola il valore delle seguenti espressioni.*

9 a.  $12^\circ 24' 36'' + 16^\circ 55' 32'' - 15^\circ 23''$ ;

b.  $(3 \cdot 30^\circ 28' 15'' + 28^\circ 18' 24'' : 3 - 23^\circ 34') + 44^\circ 36'$ .

10 a.  $18^h 24^m 40^s \cdot 3 + 2^s 14^m$ ;

b.  $[1^g 14^h 45^m 24^s : 3 + 1^g 3^h 53^m 8^s \cdot 5 : 2] \cdot 3$ .

11 Un angolo è ampio  $22^\circ 24' 36''$ . Calcola la misura di altri due angoli sapendo che il secondo è il triplo del primo e il terzo è inferiore di  $2^\circ 15'$  rispetto all'ampiezza del secondo.

12 Un automobilista per compiere un terzo di un determinato percorso impiega  $3^h 45^m 20^s$ . In quanto tempo compie l'intero percorso viaggiando alla stessa velocità media?

## Autovalutazione PUNTEGGIO CONSEGUITO ...../12

Da 0 a 4: Non hai sviluppato adeguate abilità.

Da 5 a 8: Possiedi solo in parte le abilità richieste.

Da 9 a 12: Hai raggiunto pienamente le abilità specifiche del capitolo.