



Herausfordernde Aufgaben zu Zeitmaße, S. 91

1. Wandle in Stunden um!

- a. 180 min =
- b. 3 600 s =
- c. 150 min =
- d. 15 min =
- e. 3 Tage =

2. Gib in der angegebenen Einheit ein!

- a. 5 Tage = _____ h
- b. 3 Wochen = _____ Tage
- c. 1,5 h = _____ min
- d. 0,5 h = _____ s
- e. 40 min = _____ s

3. Lisa, Marlena und Olivia sprinten um die Wette. Lisa benötigt für die zurückgelegte Strecke 6,24 s, Marlene schafft eine Zeit von 6,14 s und bei Olivia zeigt die Stoppuhr 6,3 s an.

- a. Wer hat den Wettbewerb gewonnen?
- b. Um wie viele Zehntelsekunden unterscheiden sich die Zeiten von Marlene und Lisa?
- c. Um wie viele Hundertstelsekunden unterscheiden sich die Zeiten von Lisa und Olivia?

4. Kreuze die beiden zutreffenden Aussagen an!

- A Ein Jahr hat $365 \cdot 7 \cdot 24$ Stunden.
- B Ein Tag hat $24 \cdot 60 \cdot 60$ Minuten.
- C Der Monat März hat $31 \cdot 24 \cdot 60$ Minuten.
- D Eine Stunde hat $60 \cdot 60$ Minuten.
- E Ein Jahr hat $365 \cdot 30 \cdot 24$ Stunden.
- F Ein Tag hat $24 \cdot 60 \cdot 60$ Sekunden.





5. Ordne richtig zu!

a.

1	2 Sekunden	
2	0,2 Zehntelsekunden	

A	200 Zehntelsekunden
B	20 Sekunden
C	20 Zehntelsekunden
D	2 Hundertstelsekunden

b.

1	0,5 Sekunden	
2	5 Hundertstelsekunden	

A	50 Tausendstelsekunden
B	0,5 Tausendstelsekunden
C	5 Hundertstelsekunden
D	50 Hundertstelsekunden

6. Im Durchschnitt brauchen Frauen rund 4 Stunden und 42 Minuten, um einen gesamten Marathon zu laufen. Bei Männern liegt diese Durchschnittszeit bei 4 Stunden und 13 Minuten.

- Wie viele Minuten laufen Frauen im Durchschnitt?
- Mit welcher Rechnung kann ausgerechnet werden, wie viele Sekunden Männer im Durchschnitt für einen Marathon benötigen (das Ergebnis muss nicht berechnet werden)?

Lösungen

- a. 3 h b. 1 h c. 2,5 h d. 0,25 h e. 72 h
- a. 120 h b. 21 Tage c. 90 min d. 1 800 s e. 2 400 s
- a. Marlene hat gewonnen. b. Marlene ist um eine Zehntelsekunde schneller.
- c. Lisa ist um 6 Hundertstelsekunden schneller.
- a. 1C und 2D b. 1D und 2A
- a. 282 min b. $4 \cdot 60 + 42 \cdot 60 + 13 \cdot 60$

