

## Lösungen Mathe

### Buch S. 145

7)  $[1] - [2] = 15 \text{ min}$        $[2] - [3] = 30 \text{ min}$        $[3] - [4] = 95 \text{ min} = 1 \text{ h } 35 \text{ min}$

8a)  $2 \text{ min} = 120 \text{ s}$

$4 \text{ min} = 240 \text{ s}$

$5 \text{ min} = 300 \text{ s}$

$10 \text{ min} = 600 \text{ s}$

b)  $1 \text{ min } 30 \text{ s} = 90 \text{ s}$

$1 \text{ min } 2 \text{ s} = 62 \text{ s}$

$3 \text{ min } 10 \text{ s} = 190 \text{ s}$

$1,5 \text{ min} = 90 \text{ s}$

9a)  $360 \text{ min} = 6 \text{ h}$

$4 \text{ d} = 96 \text{ h}$

$30 \text{ min} = 0,5 \text{ h}$

$180 \text{ min} = 3 \text{ h}$

b)  $1 \text{ d } 6 \text{ h} = 30 \text{ h}$

$2 \text{ d } 18 \text{ h} = 66 \text{ h}$

$4 \text{ d } 5 \text{ h} = 101 \text{ h}$

$90 \text{ min} = 1,5 \text{ h}$

11a)  $8 \text{ h} = 480 \text{ min}$

$240 \text{ h} = 10 \text{ d}$

$34 \text{ min} = 2040 \text{ s}$

$780 \text{ min} = 13 \text{ h}$

b)  $8 \text{ min} = 480 \text{ s}$

$3 \text{ Wochen} = 21 \text{ d}$

$120 \text{ min} = 2 \text{ h}$

$240 \text{ min} = 4 \text{ h}$

13a)  $150 \text{ s} = 2 \text{ min } 30 \text{ s}$

b)  $130 \text{ min} = 2 \text{ h } 10 \text{ min}$

c)  $90 \text{ s} = 1 \text{ min } 30 \text{ s}$

15a)  $5 \cdot 45 \text{ min} = 225 \text{ min}$

b)  $225 \text{ min} \cdot 4 = 900 \text{ min} : 60 = 15 \text{ h}$

c)  $15 \text{ h} \cdot 12 = 180 \text{ h} = 7,5 \text{ d} \rightarrow$  er trainiert mehr als 3 Tage pro Jahr

## Arbeitsheft S. 57

1)  $90 \text{ s} \cdot 20 = 1800 \text{ s}$

$1800 \text{ s} : 60 = 30 \text{ min}$  → das Rennen dauert 30 Minuten

2a)  $10 \text{ min } 5 \text{ s} = 605 \text{ s}$

$2 \text{ min } 20 \text{ s} = 140 \text{ s}$

$3 \text{ min } 1 \text{ s} = 181 \text{ s}$

$9 \text{ min} = 540 \text{ s}$

$14 \text{ min } 7 \text{ s} = 847 \text{ s}$

$6 \text{ min } 16 \text{ s} = 376 \text{ s}$

b)  $1 \text{ h } 15 \text{ min} = 75 \text{ min}$

$3 \text{ h } 28 \text{ min} = 208 \text{ min}$

$900 \text{ s} = 15 \text{ min}$

$4 \text{ h } 44 \text{ min} = 284 \text{ min}$

$9 \text{ h } 2 \text{ min} = 542 \text{ min}$

$1 \text{ d } 12 \text{ h} = 2.160 \text{ min}$

3a) in 45 min: **11.15 Uhr**

vor 9 min: **10.21 Uhr**

vor 55 min: **9.35 Uhr**

b) in 1 h 20 min: **11.50 Uhr**

in 98 min: **12.08 Uhr**

vor 100 min: **8.50 Uhr**

c) vor 36 h: **22.30 Uhr**

in 72 h: **10.30 Uhr**

in 1 200 s: **10.50 Uhr**

4a) in 5 h 17 min: Tag: **Mittwoch** Datum: **27. August** Uhrzeit: **15.40 Uhr**

b) in 23 h 2 min: Tag: **Donnerstag** Datum: **28. August** Uhrzeit: **09.25 Uhr**

c) in 3 d 420 s: Tag: **Samstag** Datum: **30. August** Uhrzeit: **10.30 Uhr**

5a) Schulstunde – 45 min Umlauf der Erde – 365 d Kinofilm – 1 h 45 min

b) 5.000 m-Lauf – 1.500 s Fußballspiel – 5.400 s Wochenende – 172.800 s

6a)  $6 \text{ min} = 360 \text{ s}$

b)  $3 \text{ h } 18 \text{ min} < 208 \text{ min}$

c)  $999 \text{ s} < 16 \text{ min } 90 \text{ s}$

$5 \text{ d} < 120 \text{ h}$

$6 \text{ d } 5 \text{ h} > 145 \text{ h}$

$191 \text{ h} = 7 \text{ d } 23 \text{ h}$

$720 \text{ s} < 15 \text{ min}$

$244 \text{ min} < 4 \text{ h } 44 \text{ min}$

$5\,400 \text{ s} = 90 \text{ min}$

## Buch S. 146

2a) 6.45 Uhr -> **15 min**    b) 3.17 Uhr -> **43 min**    c) 15.26 Uhr -> **34 min**

d) 18.24 Uhr -> **36 min**    e) 21.07 Uhr -> **53 min**

3a)  $42 \text{ s} + 68 \text{ s} = \mathbf{110 \text{ s}}$                        $36 \text{ min} + 54 \text{ min} = \mathbf{90 \text{ min}}$

b)  $1 \text{ min } 30 \text{ s} + 40 \text{ s} = \mathbf{1 \text{ min } 70 \text{ s}} = \mathbf{2 \text{ min } 10 \text{ s}}$

$1 \text{ h } 20 \text{ min} + 70 \text{ min} = 1 \text{ h } 20 \text{ min} + 1 \text{ h } 10 \text{ min} = \mathbf{2 \text{ h } 30 \text{ min}}$

4a)  $4 \text{ h } 20 \text{ min} - 50 \text{ min} = 3 \text{ h } 80 \text{ min} - 50 \text{ min} = \mathbf{3 \text{ h } 30 \text{ min}}$

$7 \text{ h } 10 \text{ min} - 55 \text{ min} = 6 \text{ h } 70 \text{ min} - 55 \text{ min} = \mathbf{6 \text{ h } 15 \text{ min}}$

b)  $3 \text{ h } 40 \text{ min} - 1 \text{ h } 17 \text{ min} = \mathbf{2 \text{ h } 23 \text{ min}}$

$2 \text{ h } 30 \text{ min} - 45 \text{ min} = 1 \text{ h } 90 \text{ min} - 45 \text{ min} = \mathbf{1 \text{ h } 45 \text{ min}}$