Arbeitsblatt: Zeitmaße

4 Aufgaben mit Rechenfeldern und Kurz-Check – mit ausführlichen Lösungen

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Mit Max üben

1 Wie viele Minuten sind 2,5 Stunden?
2,5 h in min

2 Wie lange dauert es von 7 Uhr 50 bis 13 Uhr 05?
Zeitspanne von 7:50 bis 13:05

3 Wie viele Stunden, Minuten und Sekunden sind 4000 Sekunden?
4 000 s in h, min, s

4 Wie viele Stunden hat eine Woche?

Kurz-Check: Kreuze die richtige Antwort an.

1. $1{,}5\,\text{h} = \ldots$

☐ a) 1 h 50 min ☐ b) 1 h 30 min

2. $1\,\text{h} = \ldots s$

☐ a) 3 600 ☐ b) 600

3. $120\,\text{min} = \ldots$

☐ a) 2 h ☐ b) 1,2 h

4. $0{,}75\,\text{h} = \ldots\,\text{min}$

☐ a) 75 min ☐ b) 7,5 min
☐ c) 45 min

5. Wie viele Minuten hat ein Tag?

☐ a) 1 440 ☐ b) 240
☐ c) 3 600

6. $90\,\text{s} = \ldots\,\text{min}$

☐ a) 1,3 min ☐ b) 9 min
☐ c) 1,5 min

Lösungen: Zeitmaße

Zuerst selbst rechnen – dann vergleichen. Jeder Schritt ist erklärt.

1 **Wie viele Minuten sind 2,5 Stunden?**
2,5 h in min

- Gegeben: 2,5 h. Gesucht: min.
- $1\,\text{h} = 60\,\text{min}$ (nicht 100!).
- $2{,}5 \cdot 60 = 150$.
- Oder: $2\,\text{h} = 120\,\text{min}$, $0{,}5\,\text{h} = 30\,\text{min} \;\rightarrow\; 150\,\text{min}$.

Ergebnis: 150 min

2 **Wie lange dauert es von 7 Uhr 50 bis 13 Uhr 05?**
Zeitspanne von 7:50 bis 13:05

- Gegeben: von 7:50 bis 13:05. Gesucht: Zeitspanne.
- Zur nächsten vollen Stunde: 7:50 → $8{:}00 = 10\,\text{min}$.
- Volle Stunden: 8:00 → $13{:}00 = 5\,\text{h}$.
- Rest: 13:00 → $13{:}05 = 5\,\text{min}$.
- Zusammen: $5\,\text{h} + 10\,\text{min} + 5\,\text{min} = 5\,\text{h}15\,\text{min}$.

Ergebnis: 5 h 15 min

3 **Wie viele Stunden, Minuten und Sekunden sind 4000 Sekunden?**
4 000 s in h, min, s

- Gegeben: 4000 s. Gesucht: h, min, s.
- $1\,\text{h} = 3600\,\text{s} \;\rightarrow\; 4000 - 3600 = 400\,\text{s}$ Rest, also 1 h.
- $400\,\text{s} : 60 = 6$ Rest 40 → 6 min 40 s.
- Zusammen: 1 h 6 min 40 s.

Ergebnis: 1 h 6 min 40 s

4 **Wie viele Stunden hat eine Woche?**

- Frage: Wie viele Stunden hat eine Woche?
- 1 Woche = 7 Tage, 1 Tag $= 24\,\text{h}$.
- $7 \cdot 24 = 168$.

Ergebnis: 168 h

Kurz-Check

1. b) 1 h 30 min – Ein halb mal 60 ist 30.
2. a) 3 600 – 3 600 Sekunden.
3. a) 2 h – 2 Stunden.
4. c) 45 min – 0,75 mal 60.
5. a) 1 440 – 24 mal 60.
6. c) 1,5 min – 90 durch 60.

Noch unsicher? Auf www.team-plus.at/mathematik/106-zeitmasse.html erklärt dir Max das Thema Schritt für Schritt – kostenlos. Persönliche Nachhilfe: 01/503 94 10.

QR Code ist eine eingetragene Marke der DENSO WAVE INCORPORATED in Japan und anderen Ländern.