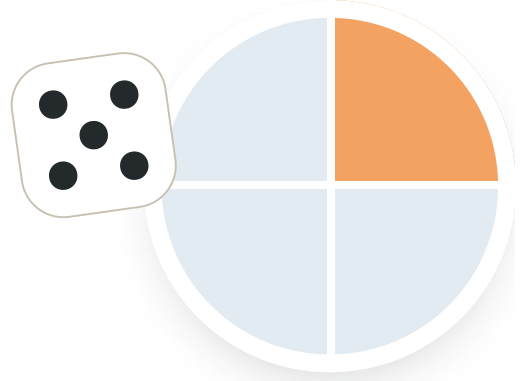




Übungsheft • Mathe • Klasse 3

# Zeit und Kalender

Erklärungen, 47 Aufgaben in drei Stufen und alle Lösungen mit Rechenweg.

Name \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

## Das lernst du

- Ich kann Minuten an der Uhr genau ablesen.
- Ich weiß: 1 h = 60 min und 1 min = 60 s.
- Ich kann Zeitspannen und Zeitpunkte berechnen.
- Ich kenne die Monate und kann Tage zwischen zwei Daten zählen.

## So arbeitest du mit dem Heft

- **Basis** zum Einstieg
- **Standard** zum Üben
- **Plus** zum Weiterdenken

Du musst nicht alles machen. Fang bei Basis an. Die Lösungen stehen hinten im Heft.



## Noch unsicher?

Scanne den Code. Dort wird das Thema Schritt für Schritt erklärt.

[dysplus.de/lernen/grundschule/klasse-3/mathe/zeit-und-kalender/stunden-und-minuten](https://dysplus.de/lernen/grundschule/klasse-3/mathe/zeit-und-kalender/stunden-und-minuten)

## Minuten ablesen



Der große Zeiger steht auf der 7. Von Zahl zu Zahl sind es 5 Minuten.  $7 \cdot 5 = 35$ . Es ist 7:35 Uhr.

**Merksatz:** 1 h = 60 min. 1 min = 60 s. Eine Woche hat 7 Tage. Ein Jahr hat 12 Monate und 365 Tage.

## Von 8:45 bis 10:20

- 1 8:45 bis 9:00: 15 min
- 2 9:00 bis 10:00: 60 min
- 3 10:00 bis 10:20: 20 min
- 4  $15 + 60 + 20 = 95 \text{ min} = 1 \text{ h } 35 \text{ min}$

## 10:30 und 50 Minuten später

- 1 10:30 bis 11:00: 30 min
- 2  $50 - 30 = 20$
- 3  $11:00 + 20 \text{ min} = 11:20$

## Tage der Monate

|                 |                                                    |
|-----------------|----------------------------------------------------|
| 31 Tage         | Januar, März, Mai, Juli, August, Oktober, Dezember |
| 30 Tage         | April, Juni, September, November                   |
| 28 oder 29 Tage | Februar (29 im Schaltjahr)                         |

**Typischer Fehler:** Zeiten wie normale Zahlen rechnen. Eine Stunde hat 60 Minuten. Rechne in Schritten bis zur vollen Stunde. Den Starttag zählst du nicht mit.

# Uhr, Minuten und Sekunden

**1** Wie viele Minuten nach der vollen Stunde zeigt die Uhr?

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

f) 

**2** Schreibe die Uhrzeit digital, zum Beispiel 7:35.

a) 

b) 

c) 

d) 

**3** Rechne in Minuten um.

a) 2 h = \_\_\_ min

Antwort:

---

b)  $3 \text{ h} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

**Antwort:**

---

c)  $1 \text{ h } 15 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

**Antwort:**

---

d)  $2 \text{ h } 30 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ min}$

**Antwort:**

---

**4 Rechne in Sekunden um.**

a)  $2 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$

**Antwort:**

---

b)  $5 \text{ min} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$

**Antwort:**

---

c)  $3 \text{ min } 20 \text{ s} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ s}$

**Antwort:**

---

**d)** 4 min 10 s = \_\_\_ s

**Antwort:**

---

# Zeitspannen, Zeitpunkte und Kalender

**5** Wie viele Minuten sind es? Rechne in Schritten bis zur vollen Stunde.

**a)** Von 3:30 bis 4:10

**Antwort:**

**b)** Von 7:40 bis 8:15

**Antwort:**

**c)** Von 8:45 bis 10:20

**Antwort:**

**d)** Von 9:50 bis 11:10

**Antwort:**

e) Von 6:25 bis 7:05

**Antwort:**

---

f) Von 10:15 bis 12:00

**Antwort:**

---

**6** Wie spät ist es dann? Rechne über die volle Stunde.

a) 8:40 und 35 min später

**Antwort:**

---

b) 10:30 und 50 min später

**Antwort:**

---

c) 11:45 und 30 min später

**Antwort:**

---

d) 4:50 und 25 min später

Antwort:

---

**7** Wie viele Tage hat der Monat? Schau in die Tabelle.

a) April

Antwort:

---

b) August

Antwort:

---

c) Februar im Schaltjahr

Antwort:

---

**8** Wie viele Tage sind es? Das Jahr hat keinen Schalttag.

a) Vom 25. März bis zum 4. April

Antwort:

---

**b)** Vom 28. Mai bis zum 3. Juni

**Antwort:**

---

**c)** Vom 20. Juni bis zum 2. Juli

**Antwort:**

---

**d)** Vom 27. Februar bis zum 2. März

**Antwort:**

---

# Sachaufgaben und Denken

**9 Löse die Sachaufgaben. Schreibe die Antwort mit Einheit.**

**a)** Der Film beginnt um 3:30 und endet um 4:10. Wie lange dauert er?

**Antwort:**

**b)** Mia putzt 3 Minuten lang die Zähne. Wie viele Sekunden sind das?

**Antwort:**

**c)** Der Bus kommt um 4:50 an der Haltestelle an. Ben ist 20 Minuten früher da. Wann ist er da?

**Antwort:**

**d)** Die Pause beginnt um 9:35 und dauert 20 Minuten. Wann ist sie vorbei?

**Antwort:**

e) Elif ist 7 Tage im Urlaub. Das sind wie viele Wochen?

**Antwort:**

---

f) Das Training dauert 1 h 15 min. Es beginnt um 5:00. Wann endet es?

**Antwort:**

---

**10 Denke nach.**

a) Nele sagt: „Von 7:50 bis 8:20 sind es 70 Minuten.“ Was ist richtig?

**Antwort:**

---

b) Ein Jahr hat 365 Tage. Wie viele Tage hat ein Schaltjahr?

**Antwort:**

---

**c)** Welches Jahr ist ein Schaltjahr: 2025, 2027 oder 2028?

**Antwort:**

---

**d)** Wie viele Tage sind es vom 10. April bis zum 10. Mai?

**Antwort:**

---

**e)** Wie viele Sekunden hat eine halbe Minute?

**Antwort:**

---

**f)** Eine Reise dauert 2 h 45 min. Sie beginnt um 8:30. Wann kommt man an?

**Antwort:**

---

# Kannst du das schon?

Kreuze an, wie sicher du dich fühlst. Hier gibt es kein Richtig oder Falsch.

| Ich kann ...                                                   | sicher                   | fast                     | noch nicht               |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Ich kann Minuten an der Uhr genau ablesen.                     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich weiß: 1 h = 60 min und 1 min = 60 s.                       | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich kann Zeitspannen und Zeitpunkte berechnen.                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ich kenne die Monate und kann Tage zwischen zwei Daten zählen. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**Tipp:** Bei „noch nicht“ schau dir „Kurz erklärt“ vorne im Heft noch einmal an oder scanne den Code auf dem Deckblatt. Dann probierst du die Aufgaben noch einmal.

# Lösungen

Erst selbst rechnen, dann vergleichen. Bei den Rechenaufgaben steht der Rechenweg dabei.

## ●○○ Basis: Uhr, Minuten und Sekunden

---

**1** Wie viele Minuten nach der vollen Stunde zeigt die Uhr?

- |       |       |       |
|-------|-------|-------|
| a) 10 | b) 25 | c) 40 |
| d) 55 | e) 35 | f) 20 |

**2** Schreibe die Uhrzeit digital, zum Beispiel 7:35.

- |         |         |          |
|---------|---------|----------|
| a) 4:35 | b) 8:05 | c) 10:50 |
| d) 2:15 |         |          |

**3** Rechne in Minuten um.

- |                                                      |                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| a) 120 min<br>→ $2 \cdot 60 = 120$                   | b) 180 min<br>→ $3 \cdot 60 = 180$                       |
| c) 75 min<br>→ $1 \cdot 60 = 60$<br>→ $60 + 15 = 75$ | d) 150 min<br>→ $2 \cdot 60 = 120$<br>→ $120 + 30 = 150$ |

**4** Rechne in Sekunden um.

- |                                                        |                                                        |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| a) 120 s<br>→ $2 \cdot 60 = 120$                       | b) 300 s<br>→ $5 \cdot 60 = 300$                       |
| c) 200 s<br>→ $3 \cdot 60 = 180$<br>→ $180 + 20 = 200$ | d) 250 s<br>→ $4 \cdot 60 = 240$<br>→ $240 + 10 = 250$ |

**5 Wie viele Minuten sind es? Rechne in Schritten bis zur vollen Stunde.**

**a) 40 min**

- von 3:30 bis 4:00: 30 min
- von 4:00 bis 4:10: 10 min
- $30 + 10 = 40$

**b) 35 min**

- von 7:40 bis 8:00: 20 min
- von 8:00 bis 8:15: 15 min
- $20 + 15 = 35$

**c) 95 min = 1 h 35 min**

- von 8:45 bis 9:00: 15 min
- von 9:00 bis 10:00: 60 min
- von 10:00 bis 10:20: 20 min
- $15 + 60 + 20 = 95$

**d) 80 min = 1 h 20 min**

- von 9:50 bis 10:00: 10 min
- von 10:00 bis 11:00: 60 min
- von 11:00 bis 11:10: 10 min
- $10 + 60 + 10 = 80$

**e) 40 min**

- von 6:25 bis 7:00: 35 min
- von 7:00 bis 7:05: 5 min
- $35 + 5 = 40$

**f) 105 min = 1 h 45 min**

- von 10:15 bis 11:00: 45 min
- von 11:00 bis 12:00: 60 min
- $45 + 60 = 105$

**6 Wie spät ist es dann? Rechne über die volle Stunde.**

**a) 9:15**

- $8:40 + 20 \text{ min} = 9:00$
- $9:00 + 15 \text{ min} = 9:15$

**b) 11:20**

- $10:30 + 30 \text{ min} = 11:00$
- $11:00 + 20 \text{ min} = 11:20$

**c) 12:15**

- $11:45 + 15 \text{ min} = 12:00$
- $12:00 + 15 \text{ min} = 12:15$

**d) 5:15**

- $4:50 + 10 \text{ min} = 5:00$
- $5:00 + 15 \text{ min} = 5:15$

**7 Wie viele Tage hat der Monat? Schau in die Tabelle.**

**a) 30 Tage**

- April hat 30 Tage.

**b) 31 Tage**

- August hat 31 Tage.

**c) 29 Tage**

- Im Schaltjahr hat der Februar einen Tag mehr:  $28 + 1 = 29$ .

**8 Wie viele Tage sind es? Das Jahr hat keinen Schalttag.**

**a) 10 Tage**

- Rest im März:  $31 - 25 = 6$
- Im April: 4
- $6 + 4 = 10$

**b) 6 Tage**

- Rest im Mai:  $31 - 28 = 3$
- Im Juni: 3
- $3 + 3 = 6$

**c) 12 Tage**

- Rest im Juni:  $30 - 20 = 10$
- Im Juli: 2
- $10 + 2 = 12$

**d) 3 Tage**

- Rest im Februar:  $28 - 27 = 1$
- Im März: 2
- $1 + 2 = 3$

## ●●● Plus: Sachaufgaben und Denken

### 9 Löse die Sachaufgaben. Schreibe die Antwort mit Einheit.

a) 40 min

→ von 3:30 bis 4:00: 30 min

→ von 4:00 bis 4:10: 10 min

→  $30 + 10 = 40$

b) 180 s

→  $3 \cdot 60 = 180$

c) 4:30

→  $4:50 - 20 \text{ min} = 4:30$

d) 9:55

→  $9:35 + 20 \text{ min} = 9:55$

e) 1 Woche

→ Eine Woche hat 7 Tage.

f) 6:15

→  $5:00 + 60 \text{ min} = 6:00$

→  $6:00 + 15 \text{ min} = 6:15$

### 10 Denke nach.

a) 30 min

→ von 7:50 bis 8:00: 10 min

→ von 8:00 bis 8:20: 20 min

→  $10 + 20 = 30$

b) 366 Tage

→  $365 + 1 = 366$

c) 2028

→ Schaltjahre kommen alle 4 Jahre.

→  $2024 + 4 = 2028$

d) 30 Tage

→ Rest im April:  $30 - 10 = 20$

→ Im Mai: 10

→  $20 + 10 = 30$

e) 30 s

→  $60 : 2 = 30$

f) 11:15

→  $8:30 + 30 \text{ min} = 9:00$

→  $9:00 + 60 \text{ min} = 10:00$

→  $10:00 + 60 \text{ min} = 11:00$

→  $11:00 + 15 \text{ min} = 11:15$