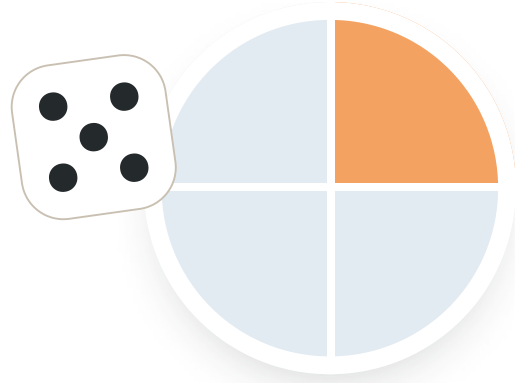




Zeit und Kalender

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: $1 \text{ h} = 60 \text{ min}$ und $1 \text{ min} = 60 \text{ s}$.
- 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

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.	☐	☐	☐
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.	☐	☐	☐

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

4 Rechne in Sekunden um.

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

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

→ $8:30 + 30 \text{ min} = 9:00$

→ $9:00 + 60 \text{ min} = 10:00$

→ $10:00 + 60 \text{ min} = 11:00$

→ $11:00 + 15 \text{ min} = 11:15$