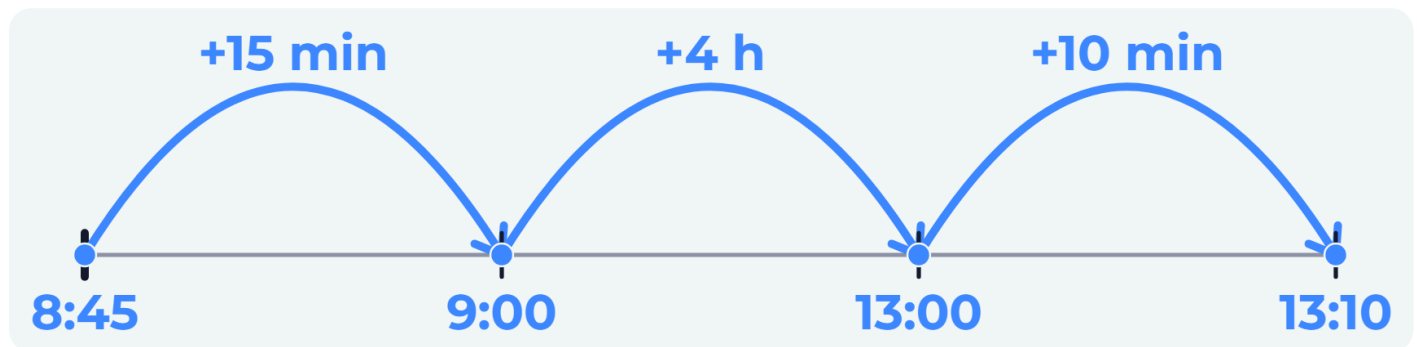


Wie lange dauert es von 8:45 Uhr bis 13:10 Uhr?

In Sprüngen über volle Stunden

Uhrzeiten sind Zeitpunkte, die Dauer dazwischen ist eine Zeitspanne. Du rechnest sie nicht wie normale Zahlen, weil eine Stunde 60 Minuten hat, nicht 100. Spring am besten in Etappen: zur nächsten vollen Stunde, dann volle Stunden, dann die restlichen Minuten – und zähl die Sprünge zusammen.

Von 8:45 Uhr bis 13:10 Uhr



$$15 \text{ min} + 4 \text{ h} + 10 \text{ min} = 4 \text{ h } 25 \text{ min}$$

So rechnest du

- 1 Bis zur nächsten vollen Stunde springen.
- 2 Volle Stunden springen.
- 3 Restliche Minuten dazu.
- 4 Sprünge addieren, 60 min = 1 h.

Zeitspanne = Ende – Anfang, in Sprüngen gerechnet

Typische Falle

- Falsch: „Uhrzeiten zieht man ab wie normale Zahlen.“ $13:10 - 8:45$ als $1\,310 - 845 = 465$ ergibt Unsinn.
- 75 Minuten sind 1 h 15 min, nicht 75 h oder 0,75 h.
- Über Mitternacht zählst du erst bis 24:00, dann ab 0:00 weiter.

TIPP

Zeichne dir einen Rechenstrich und schreib die Uhrzeiten an die Sprünge – so verlierst du keine Etappe.

Wie lange dauert es von 8:45 Uhr bis 13:10 Uhr?

Name: _____ Datum: _____

1 Wie lange dauert es? Rechne in Sprüngen.

8:35 bis 12:10: h min

6:40 bis 15:05: h min

10:55 bis 13:40: h min

9:35 bis 16:20: h min

2 Wann ist Ende oder Anfang? Schreib die Uhrzeit.

Start 9:40, Dauer 1 h 55 min, Ende:

Start 14:25, Dauer 2 h 50 min, Ende:

Ende 12:10, Dauer 45 min, Start:

Ende 18:05, Dauer 3 h 20 min, Start:

Wie lange dauert es von 8:45 Uhr bis 13:10 Uhr?

3 Rechne um oder rechne über Mitternacht.

150 min = h min

3 h 15 min = min

23:20 bis 7:10: h min

Mo 20:00 bis Mi 8:00: h

4 Lies im Fahrplan ab: Wie lange fährt der Zug von Aheim nach Dorf?

ZUG	AB AHEIM	AN DORF	FAHRZEIT IN MIN
RE 1	7:48	8:31	
RB 2	8:15	9:22	
RE 3	9:48	10:29	

5 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
90 min = 1 h 30 min	☐	☐
Von 8:45 bis 9:00 sind es 55 min.	☐	☐
13:10 – 8:45 = 4:65, also 4 h 65 min.	☐	☐
2 · 30 min = 1 h	☐	☐
Von 23:00 bis 1:00 sind es 22 h.	☐	☐

Wie lange dauert es von 8:45 Uhr bis 13:10 Uhr?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Ole rechnet: $13:10 - 8:45 = 1\ 310 - 845 = 465$, also 4 h 65 min. Was stimmt?

- ☐ Richtig, 465 heißt 4 h 65 min.
- ☐ Falsch: Eine Stunde hat 60 Minuten – in Sprüngen sind es 4 h 25 min.
- ☐ Falsch, richtig ist 5 h 5 min.
- ☐ Falsch, richtig ist 4 h 35 min.

Der Film beginnt um 19:40 Uhr und dauert 1 h 35 min. Wann ist er zu Ende?

- ☐ 20:75 Uhr
- ☐ 21:05 Uhr
- ☐ 21:15 Uhr
- ☐ 20:15 Uhr

Im Fahrplan: RE 1 braucht 43 min, RB 2 braucht 67 min. Was stimmt?

- ☐ Der RE 1 ist 24 Minuten schneller.
- ☐ Der RB 2 ist schneller, weil 67 größer ist.
- ☐ Beide sind gleich schnell.
- ☐ Der RE 1 ist 1 h 24 min schneller.

Wie lange dauert es von 8:45 Uhr bis 13:10 Uhr?

ZUM KONTROLLIEREN

Prüf jede Zeitspanne rückwärts: Zähl sie zum Anfang dazu – es muss genau die Endzeit herauskommen.

1 Wie lange dauert es? Rechne in Sprüngen.

8:35 bis 12:10: h min

6:40 bis 15:05: h min

10:55 bis 13:40: h min

9:35 bis 16:20: h min

2 Wann ist Ende oder Anfang? Schreib die Uhrzeit.

Start 9:40, Dauer 1 h 55 min, Ende:

Start 14:25, Dauer 2 h 50 min, Ende:

Ende 12:10, Dauer 45 min, Start:

Ende 18:05, Dauer 3 h 20 min, Start:

Wie lange dauert es von 8:45 Uhr bis 13:10 Uhr?

3 Rechne um oder rechne über Mitternacht.

150 min = h min

3 h 15 min = min

23:20 bis 7:10: h min

Mo 20:00 bis Mi 8:00: h

4 Lies im Fahrplan ab: Wie lange fährt der Zug von Aheim nach Dorf?

ZUG	AB AHEIM	AN DORF	FAHRZEIT IN MIN
RE 1	7:48	8:31	43
RB 2	8:15	9:22	67
RE 3	9:48	10:29	41

5 Stimmt das? Kreuz an.

	STIMMT	STIMMT NICHT
90 min = 1 h 30 min	☒	☐
Von 8:45 bis 9:00 sind es 55 min.	☐	☒
13:10 – 8:45 = 4:65, also 4 h 65 min.	☐	☒
2 · 30 min = 1 h	☒	☐
Von 23:00 bis 1:00 sind es 22 h.	☐	☒

Wie lange dauert es von 8:45 Uhr bis 13:10 Uhr?

6 Kreuze die richtige Antwort an.

Ole rechnet: $13:10 - 8:45 = 1\ 310 - 845 = 465$, also 4 h 65 min. Was stimmt?

☒ **Falsch: Eine Stunde hat 60 Minuten – in Sprüngen sind es 4 h 25 min.**

Wie Zahlen abgezogen, zählt die geliehene Stunde 100 statt 60 Minuten – 40 Minuten zu viel.

Der Film beginnt um 19:40 Uhr und dauert 1 h 35 min. Wann ist er zu Ende?

☒ **21:15 Uhr**

$19:40 + 1\text{ h} = 20:40$, $+ 20\text{ min} = 21:00$, $+ 15\text{ min} = 21:15$.

Im Fahrplan: RE 1 braucht 43 min, RB 2 braucht 67 min. Was stimmt?

☒ **Der RE 1 ist 24 Minuten schneller.**

$67 - 43 = 24$ Minuten Unterschied.