

Textaufgaben zu Weg und Zeit.

Löse die Aufgaben auf einem Blatt oder im Heft.

Vorschläge für Zwischenschritte siehst du auf dem Lösungsblatt.

1. David und Anna fahren mit dem Velo von Zürich nach Baden. Die Strecke ist 30 km lang. David fährt mit 15 km/h, Anna fährt mit 12 km/h.
Wie viele Minuten ist Anna länger als David unterwegs?
2. Auf den Berg Rigi führen zwei Bahnen. Ein Wanderer fährt in Vitznau um 07.50 Uhr ab und fährt in 35 min zum Gipfel. Hier wartet er 9 min auf seinen Kollegen, der um 07.55 in Arth-Goldau mit der anderen Bahn abgefahren ist.
Berechne die Reisezeit seines Kollegen.
3. Ein Radfahrer legt die 63 km lange Strecke rund um einen See mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 18 km/h zurück. Er startet um 9.35 Uhr. Um 11 Uhr legt er eine Pause von 25 Minuten ein.
Wann erreicht er sein Ziel?
4. Ein Motorschiff legt eine 43.2 km lange Strecke in 1 h 24 min zurück. Ein alter Dampfer braucht für dieselbe Strecke 12 min mehr.
Berechne die durchschnittliche Geschwindigkeit des alten Dampfers in km/h.
5. Ein Motorflugzeug fliegt von Zürich nach Wien. Es startet in Zürich um 07.05 Uhr und landet um 08.25 in Wien. Seine durchschnittliche Geschwindigkeit beträgt 450 km/h.
Wie lang ist die Flugstrecke?
6. Ein 300 m langer Zug überquert eine 1200 lange Brücke in 90 Sekunden. Dabei wird die Zeit von der Auffahrt der Lokomotive auf die Brücke bis zur Abfahrt des letzten Wagens von der Brücke gemessen.
Wie weit fährt dieser Zug in einer Stunde, wenn er seine Geschwindigkeit nicht ändert?

Textaufgaben zu Weg und Zeit.

Lösungen

Löse die Aufgaben auf einem Blatt oder im Heft.

Vorschläge für Zwischenschritte siehst du auf dem Lösungsblatt.

2. David und Anna fahren mit dem Velo von Zürich nach Baden. Die Strecke ist 30 km lang. David fährt mit 15 km/h, Anna fährt mit 12 km/h.

Wie viele Minuten ist Anna länger als David unterwegs?

c) Wie lang fährt David? 2 h

d) Wie lange fährt Anna? 2 1/2 h

Antwort: Anna fährt 30 min länger als David.

2. Auf den Berg Rigi führen zwei Bahnen. Ein Wanderer fährt in Vitznau um 07.50 Uhr ab und fährt in 35 min zum Gipfel. Hier wartet er 9 min auf seinen Kollegen, der um 07.55 in Arth-Goldau mit der anderen Bahn abgefahren ist.

Berechne die Reisezeit seines Kollegen.

c) Wann kommt der Wanderer aus Vitznau an? 08:25

d) Wann kommt sein Kollege an? 08:34

Antwort: Der Kollege reist 39 min lang.

3. Ein Radfahrer legt die 63 km lange Strecke rund um einen See mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 18 km/h zurück. Er startet um 9.35 Uhr. Um 11 Uhr legt er eine Pause von 25 Minuten ein.

Wann erreicht er sein Ziel?

c) Wie lange dauert die Fahrt ohne Pause? 3 h 30 min

d) Wie lange ist er unterwegs? 3 h 55 min

Antwort: Er kommt um 13:30 Uhr an.

4. Ein Motorschiff legt eine 43.2 km lange Strecke in 1 h 24 min zurück. Ein alter Dampfer braucht für dieselbe Strecke 12 min mehr.

Berechne die durchschnittliche Geschwindigkeit des alten Dampfers in km/h.

c) Wie lange braucht der alte Dampfer? 1h 36 min

d) Wie weit kommt er in 1 Stunde? 27 km

Antwort: Der alte Dampfer fährt mit 27 km/h

5. Ein Motorflugzeug fliegt von Zürich nach Wien. Es startet in Zürich um 07.05 Uhr und landet um 08.25 in Wien. Seine durchschnittliche Geschwindigkeit beträgt 450 km/h.

Wie lang ist die Flugstrecke?

c) Wie lange dauert der Flug? 1 h 20 min

Antwort: In 1h 20 min legt das Flugzeug 600 km zurück.

6. Ein 300 m langer Zug überquert eine 1200 lange Brücke in 90 Sekunden. Dabei wird die Zeit von der Auffahrt der Lokomotive auf die Brücke bis zur Abfahrt des letzten Wagens von der Brücke gemessen.

Wie weit fährt dieser Zug in einer Stunde, wenn er seine Geschwindigkeit nicht ändert?

c) Wie weit ist die Lok nach 90 sek. vom Ende der Brücke entfernt? 300 m

d) Wie weit fährt der Zug in 90 Sekunden? 1500 m

Antwort: Der Zug fährt in 1 Stunde 60 km weit.