



Die gezeigte Lösung ist nur eine Variante – du kannst die Aufgabe auch anders lösen. Wichtig ist dabei nur, dass dein Ergebnis am Ende dem unserer Lösung entspricht.



Tanja macht mit ihrer Familie eine Fahrradtour. Sie starten um 8:48 Uhr und kommen um 14:13 Uhr an. Unterwegs machen sie zweimal 15 min Pause und eine Mittagspause von 12:53 bis 13:19 Uhr.

a) Wie lange waren sie unterwegs?

$$\text{Dauer}_1 = 9:00 \text{ Uhr} - 8:48 \text{ Uhr} = 12 \text{ min}$$

$$\text{Dauer}_2 = 14:00 \text{ Uhr} - 9:00 \text{ Uhr} = 5 \text{ h}$$

$$\text{Dauer}_3 = 14:13 \text{ Uhr} - 14:00 \text{ Uhr} = 13 \text{ min}$$

$$\text{Gesamt} = \text{Dauer}_1 + \text{Dauer}_2 + \text{Dauer}_3$$

$$\text{Gesamt} = 12 \text{ min} + 5 \text{ h} + 13 \text{ min}$$

$$\text{Gesamt} = \underline{5 \text{ h } 25 \text{ min}}$$

Antwort: Sie waren insgesamt 5 h 25 min unterwegs.

b) Wie lange dauerte die Mittagspause?

$$\text{Mittagspause} = (13:19 \text{ Uhr} - 13:00 \text{ Uhr}) + (13:00 \text{ Uhr} - 12:53 \text{ Uhr})$$

$$\text{Mittagspause} = 19 \text{ min} + 7 \text{ min}$$

$$\text{Mittagspause} = \underline{26 \text{ min}}$$

Antwort: Die Mittagspause dauerte 26 min.

c) Wie lange war die eigentliche Fahrtdauer?

$$5 \text{ h } 25 \text{ min} = 5 \cdot 60 \text{ min} + 25 \text{ min} = 300 \text{ min} + 25 \text{ min} = 325 \text{ min}$$

$$\text{Gesamtpause} = 2 \cdot \text{kurze Pause} + \text{Mittagspause}$$

$$\text{Gesamtpause} = 2 \cdot 15 \text{ min} + 26 \text{ min}$$

$$\text{Gesamtpause} = 30 \text{ min} + 26 \text{ min}$$

$$\text{Gesamtpause} = 56 \text{ min}$$



Fahrdauer = Gesamtdauer – Gesamtpause

Fahrdauer = 325 min – 56min

Fahrdauer = 269 min

Antwort: Die Fahrdauer betrug 269 min (4 h 29 min).