

Maßeinheiten 4

1. Übungen

Frau Wagner fährt jeden Tag in die 15 km entfernte Firma in der sie arbeitet. Am Wochenende fährt am Samstag 20 km zu ihrem Freund, übernachtet dort und zurück besucht sie Ihre Mutter und legt 25 km zurück.

- a) In den letzten 2 Monaten (8 Wochen) hat sich ihr Tachostand von 12 389 km auf 14 456 km erhöht. Wie viele Kilometer hat sie noch für sonstige Fahrten verfahren?
- b) Auf 100 gefahrene Kilometer verbraucht ihr Auto 7 l Benzin. Ein Liter Benzin kostet 1,60 Euro. Wie viel Geld musste Frau Wagner in den letzten 2 Monaten für das Benzin ausgeben?

Lösung:

- a) Kilometer pro Woche: 15×2 (Fahrten pro Tag) $\cdot 5$ (Tage) $+ 20$ km (Freund) $+ 25$ km (zurück) = 195 km

In 8 Wochen: $195 \text{ km} \cdot 8 \text{ Wochen} = 1560 \text{ km}$

Tatsächlich gefahrene km: $14\,456 \text{ km} - 12\,389 \text{ km} = 2067 \text{ km}$

Sonstige km: $2067 - 1560 = \underline{507 \text{ km}}$

- b) Benzin: $2067 \text{ km} : 100 \text{ km} \cdot 7 \text{ Liter} = 144,69 \text{ Liter}$

$144,69 \text{ Liter} \cdot 1,60 \text{ Euro/Liter} = \underline{231,50 \text{ Euro}}$