

Sachrechnungen Hohlmasse

4. Klasse

Löse die Sachrechnungen indem du die Rechnungen und einen Antwortsatz aufschreibst.

a) Im Dorfbach der 1,2 m breit ist, fließen durchschnittlich pro Sekunde 75 l Wasser vorbei. Wie viel Wasser fließt in eine Minute vorbei?

b) Wasserverbrauch Vollbad: 150 l Dusche: 80 l
Frau Müller ist 37 Jahre alt und nimmt pro Woche zwei Mal ein Vollbad. Wie viel Wasser könnte sie pro Woche einsparen, wenn sie stattdessen jeweils eine Dusche nehmen würde?

c) Familie Wagner hat im Garten einen Pool. Dieser ist 2,5 m tief und fasst 70 000 l Wasser. Einmal im Monat tauschen sie die Hälfte des Wassers aus. Wie viel frisches Wasser wird in den Monaten Juni bis September benötigt?

d) Mein neues Auto hat 24'000 Fr. gekostet. Es braucht für 100 km etwa 7 l Benzin. Ein Liter Benzin kostet momentan 1,85 Fr. Wie weit kann ich fahren, wenn ich 35 l Benzin im Tank habe?

Löse die Sachrechnungen indem du die Rechnungen und einen Antwortsatz aufschreibst.

- a) Im Dorfbach der 1,2 m breit ist, fließen durchschnittlich pro Sekunde 75 l Wasser vorbei. Wie viel Wasser fließt in eine Minute vorbei?

6	0	x	7	5
		0	0	0
	4	5	0	
	4	5	0	0

Pro Minute fließen 4500 l Wasser vorbei.

- b) Wasserverbrauch Vollbad: 150 l Dusche: 80 l
Frau Müller ist 37 Jahre alt und nimmt pro Woche zwei Mal ein Vollbad. Wie viel Wasser könnte sie pro Woche einsparen, wenn sie stattdessen jeweils eine Dusche nehmen würde?

$$150 \text{ l} - 80 \text{ l} = 70 \text{ l} \rightarrow \text{Einsparung pro Mal}$$

$$2 \times 70 \text{ l} = 140 \text{ l}$$

Frau Müller könnte pro Woche 140 l Wasser sparen.

- c) Familie Wagner hat im Garten einen Pool. Dieser ist 2,5 m tief und fasst 70 000 l Wasser. Einmal im Monat tauschen sie die Hälfte des Wassers aus. Wie viel frisches Wasser wird in den Monaten Juni bis September benötigt?

$$70\,000 \text{ l} : 2 = 35\,000 \text{ l}$$

$$\text{Juli bis September} = 4 \text{ Monate}$$

$$4 \times 35\,000 = 140\,000 \text{ l}$$

Familie Wagner benötigt in diesen Monaten 140 000 l frisches Wasser.

- d) Mein neues Auto hat 24'000 Fr. gekostet. Es braucht für 100 km etwa 7 l Benzin. Ein Liter Benzin kostet momentan 1,85 Fr. Wie weit kann ich fahren, wenn ich 35 l Benzin im Tank habe?

$$35 \text{ l} : 7 \text{ l} = 5$$

$$5 \times 100 \text{ km} = 500 \text{ km}$$

Ich kann mit den 35 l Benzin etwa 500 km fahren.