

Klassenarbeit - Umwandeln von Gewicht - Volumen

1.) Wandle um in Milliliter

$5 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$\frac{1}{4} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$\frac{1}{8} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$\frac{1}{2} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$\frac{3}{4} \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$0,03 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$0,6 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$

$1,7 \text{ l} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ ml}$



2.) Wandle um in Liter und benutze dabei das Komma.

$1300 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$25 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$2060 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$50 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$250 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

$130 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ l}$

3.) Wandle um in Gramm

$5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$0,25 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$\frac{1}{4} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$\frac{1}{2} \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$8,7 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$6,5 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$0,8 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

$12 \text{ kg} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ g}$

4.) Wandle um Kilogramm

$8,05 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$0,05 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$\frac{1}{4} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$\frac{3}{4} \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$0,3 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$

$2,15 \text{ t} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ kg}$



5.) Preistabelle für Zucker. Bitte trage die fehlenden Werte ein.

Packung(en)	1		3		5	10
Gewicht	250 g	500 g				
Preis	0,76 €			3,04 €		

6.) Hier sollst du die richtige Maßeinheit eintragen

Ein Auto ist 4,34 _____ lang und wiegt ungefähr 1100 _____ .

Ein Glas kann ich mit 200 _____ Wasser füllen. Es wiegt dann 350 _____ .

Peter ist 136 _____ groß und wiegt 31 _____ .

97 _____ sind fast so schwer wie 1 _____ .

7.) Fülle die Tabelle aus.

	Pkw	Taxi	Gelände- wagen	Lkw	Liefer- wagen
Leergewicht	1 t 100 kg	1 t 250 kg	2 t 50 kg		2 t 150 kg
Ladung	380 kg	460 kg		2 t 800 kg	
Gesamtgewicht	1 t 480 kg		2 t 900 kg	5 t 200 kg	4 t 400 kg

8.)

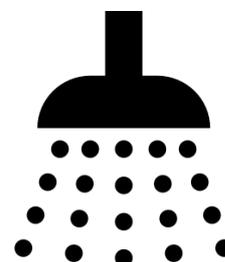
Herr und Frau Meier haben 2 Kinder. Jeder duscht einmal am Tag. Bei jedem Duschgang werden 40 l Wasser verbraucht.

Fragen:

(1) Wie hoch ist der Wasserverbrauch für das Duschen von Familie Meyer am Tag?

(2) Wie hoch ist der Wasserverbrauch für das Duschen in einer Woche?

Lösen:



Antwort 1 : _____

Antwort 2 : _____



1.) Wandle um in Milliliter

$$5 \text{ l} = 5000 \text{ ml} \qquad \frac{1}{4} \text{ l} = 250 \text{ ml}$$

$$\frac{1}{8} \text{ l} = 125 \text{ ml} \qquad \frac{1}{2} \text{ l} = 500 \text{ ml}$$

$$\frac{3}{4} \text{ l} = 750 \text{ ml} \qquad 0,03 \text{ l} = 30 \text{ ml}$$

$$0,6 \text{ l} = 600 \text{ ml} \qquad 1,7 \text{ l} = 1700 \text{ ml}$$

2.) Wandle um in Liter und benutze dabei das Komma.

$$1300 \text{ ml} = 1,3 \text{ l} \qquad 25 \text{ ml} = 0,025 \text{ l}$$

$$2060 \text{ ml} = 2,06 \text{ l} \qquad 50 \text{ ml} = 0,05 \text{ l}$$

$$250 \text{ ml} = 0,25 \text{ l} \qquad 130 \text{ ml} = 0,13 \text{ l}$$

3.) Wandle um in Gramm

$$5 \text{ kg} = 5000 \text{ g} \qquad 0,25 \text{ kg} = 250 \text{ g}$$

$$\frac{1}{4} \text{ kg} = 250 \text{ g} \qquad \frac{1}{2} \text{ kg} = 500 \text{ g}$$

$$8,7 \text{ kg} = 8700 \text{ g} \qquad 6,5 \text{ kg} = 6500 \text{ g}$$

$$0,8 \text{ kg} = 800 \text{ g} \qquad 12 \text{ kg} = 12000 \text{ g}$$

4.) Wandle um Kilogramm

$$8,05 \text{ t} = 8050 \text{ kg} \qquad 0,05 \text{ t} = 50 \text{ kg}$$

$$\frac{1}{4} \text{ t} = 250 \text{ kg} \qquad \frac{3}{4} \text{ t} = 750 \text{ kg}$$

$$0,3 \text{ t} = 300 \text{ kg} \qquad 2,15 \text{ t} = 2150 \text{ kg}$$

5.) Preistabelle für Zucker. Bitte trage die fehlenden Werte ein.

Packung(en)	1	2	3	4	5	10
Gewicht	250 g	500 g	750 g	1000 g	1250 g	2500 g
Preis	0,76 €	1,52 €	2,28 €	3,04 €	3,80 €	7,60 €

6.) Hier sollst du die richtige Maßeinheit eintragen

Ein Auto ist 4,34 m lang und wiegt ungefähr 1100 kg.

Ein Glas kann ich mit 200 ml Wasser füllen. Es wiegt dann 350 g.

Peter ist 136 cm groß und wiegt 31 kg.

97 g / kg / t / ml / l sind fast so schwer wie 100 g / kg / t / ml / l.

7.) Fülle die Tabelle aus.

	Pkw	Taxi	Gelände- wagen	Lkw	Liefer- wagen
Leergewicht	1 t 100 kg	1 t 250 kg	2 t 50 kg	2 t 400 kg	2 t 150 kg
Ladung	380 kg	460 kg	850 kg	2 t 800 kg	2 t 250 kg
Gesamtgewicht	1 t 480 kg	1 t 710 kg	2 t 900 kg	5 t 200 kg	4 t 400 kg

8.)

Herr und Frau Meier haben 2 Kinder. Jeder duscht einmal am Tag. Bei jedem Dusgang werden 40 l Wasser verbraucht.

Fragen:

(1) Wie hoch ist der Wasserverbrauch für das Duschen von Familie Meyer am Tag?

(2) Wie hoch ist der Wasserverbrauch für das Duschen in einer Woche?

Lösen:

Herr und Frau Meier + 2 Kinder = 4 Personen

4 Personen • 40 l = 160 l pro Tag.

1 Woche = 7 Tage

160 l pro Tag • 7 Tage = 1120 l pro Woche.

Antworten:

Familie Meier verbraucht 160 l Wasser pro Tag.

Pro Woche verbraucht Familie Meier 1120 l Wasser.