1. Fam. Huber möchte ihren Swimmingpool mit Wasser füllen. Er hat ein Fassungsvermögen von 6,5 m³. Leider ist der Schlauch kaputt, deshalb muss Fam. Huber den Pool mit 10-l-Eimern auffüllen.
a) Wie viele Eimer muss Fam. Huber tragen?
b) Wie teuer ist eine Füllung, wenn 1 l einen halben Cent kostet?
Rechnung:

Antwort a: .....

Antwort b: .....

2. Herr Müller baut für seine Kinder einen Sandkasten im Garten.
Dieser wird 1,2 m lang, einen Meter breit und 50 cm tief.
a) Wie viel m³ Erde muss er schaufeln?
b) Wie viele 25-Liter Säcke Sand muss er zum Füllen des Sandkastens besorgen?
Rechnung:

Antwort a: .....

Antwort b: .....

3. Wie viele ml sind es?

a)1 l = ... b) 0,5 l = ... c) ¾ l = ... d) ½ l = ...

4. Ordne!

300 ml ½ l 0,125 l ¼ l 600 ml ¾ l

.....

5. Wandle um in Milliliter

4 l = _____ ml 2,5 l =_____ ml 0,3 l = _____ ml 0,07l = _____ml

¾ l = _____ ml ½ l =_____ ml 1/8 l = _____ ml ¼ l = _____ml

6. Wandle um!

l und ml	Mit Komma
1l 300ml	
	3,3l
	9,06l
	0,003l
9l 20ml	

l und ml	Mit Komma
10l 20ml	
	0,041l
	6,3l
	12,01l
40ml	

1. Der Hobbygärtner Alfred hat in seinem Garten eine Wassertonne stehen, in die 340 Liter Wasser passen. Wenn er die leere Tonne bis an den Rand füllen will, dann dreht er den Wasserhahn für 10 Minuten auf. Wie viele Liter Wasser fehlen nach 4 Minuten 30 Sekunden noch, wenn die Tonne zu Beginn der Füllung leer war?

R:

A: _____

2. **a) Wandle um in Milliliter**

6 l = _____ml 1,3 l = _____ml

1/4 l =_____ml 1/8 l = _____ml

b) Wandle um in Liter

50 ml = _____l 125 ml =_____l

1400 ml = _____l 2050 ml = _____l

3. Vater hat im Garten einen Teich gebaut. Er füllt ihn mit Wasser aus dem Gartenschlauch. In einer Minute fließen aus dem Schlauch 20 Liter Wasser. Der Teich ist nach 2 Stunden gefüllt.

a) Wie viel Liter Wasser wurden eingefüllt?

b) Der Nachbar füllt seinen Gartenteich ebenfalls.

Wie viel Liter Wasser Müssen aus seinem Gartenschlauch fließen, um seinen gleich großen Teich in 3 Stunden zu füllen?

R:

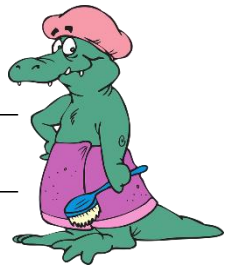
A: _____

1. Wandle um in Milliliter:

6 l = _____ ml 1,3 l = _____ml 0,7 l =_____ml 0,02 l =_____ml

¼ l = _____ ml 1/8 l = _____ ml ¾ l =_____ ml ½ l = _____ ml

2. Wandle um in Liter. Benutze die Kommaschreibweise.



1400 ml = _____ 250 ml = _____ 50 ml = _____

2050 ml = _____ 125 ml = _____ 25 ml = _____

3. Das Ehepaar Schulz hat drei Kinder.

Bei jedem Duschen werden 60 l Wasser. Jeder duscht einmal am Tag.

a. Wie viel Liter Wasser verbraucht die Familie am Tag beim Duschen?

A: _____

b.) Wie viel Liter Wasser verbraucht die Familie in einer Woche beim Duschen?

A: _____

4. Ergänze auf 2 Liter!

350 ml + _____ = 2 l 5 ml + _____ = 2 l

0,470 l + _____ = 2 l _____ + 1,253 l = 2 l

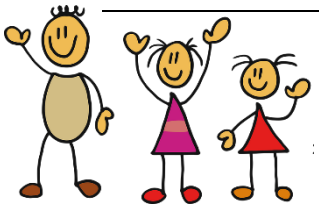
5. Wandle um in Liter!

1 400 ml = _____ l 250 ml = _____ l 50 ml = _____ l

2 050 ml = _____ l 125 ml = _____ l 25 ml = _____ l

1. Wandle um in Milliliter!

6 l =	_____ ml	1,3 l =	_____ ml	0,02 l =	_____ ml
0,7 l =	_____ ml	1/4 l =	_____ ml	1/8 l =	_____ ml
3/4 l =	_____ ml	1/2 l =	_____ ml		



2. Das Ehepaar Schmidt hat 3 Kinder.

Bei jedem Duschen werden 45 l Wasser verbraucht.
Jeder duscht einmal am Tag.

F: Wie viel Liter Wasser verbraucht die Familie am Tag beim Duschen?

A:

F: Wie viel Liter Wasser verbrauchen alle in einer Woche?

A:

3. Ordne die Füllmengen nach der Größe!

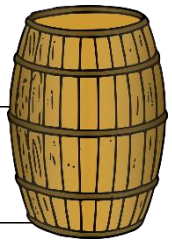
3 l / 250 ml / 420 ml / 2,25 l / 225 ml / 0,75 l / 125 ml / ¼ l / 2 ½ l / ¾ l

_____

4. Vergleiche mit < = >

1500 ml	1,05 l	50,0 l	5000 ml
250 ml	¾ l	2,5 l	2000 ml
½ l	0,5 l	0,75 l	¾ l

5. Ein Winzer hat 4 Fässer Wein gelagert. Folgende Mengen sind in den einzelnen Fässern gelagert: 975 l, 925 l, 775 l.
Der gesamte Wein wir in Ballons zu 5 l abgefüllt.



Frage: _____

Antwort: _____

1. Am Samstag kauft Herr Saft für sich, seine Frau und seine Tochter zwei Kisten Mineralwasser mit je 12 1-Liter Flaschen. Er selbst trinkt an jedem Tag 1 ½ l, seine Frau braucht 2 ¾ l pro Tag und seine Tochter trinkt an einem Tag 1,75 l Mineralwasser.
F: Für wie viele Tage reicht der Getränkevorrat?

A:

2. Ein Schwimmbecken wird gefüllt. Es hat ein Fassungsvermögen von 2520 l. Durch den Wasserhahn fließen in 1 Minute 40 l hinein.
Wie viel Liter enthält das Becken nach 1 Stunde?

A:

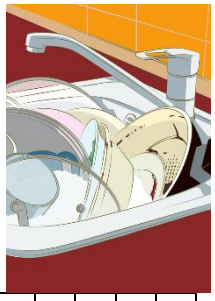
3. Wie viele Minuten muss der Wasserhahn nun noch laufen, bis das Becken voll ist?

A:

4. Vergleiche (> , < oder =)

¼ l ___ 275ml	4,5l ____ 4050ml
3,3l ___ 330ml	0,125l ___ 125ml
500ml ___ 0,5l	1 ½ l ___ 1,250l
0,0003l ___ 3ml	750ml ___700ml
1/8 l ___ 750ml	1/8 l ___ ¼ l

1. Familie Sauber hat eine Spülmaschine.



An zwei Tagen in der Woche läuft sie je einmal. Pro Spülgang werden 28 Liter Wasser verbraucht. An den anderen Tagen spült Frau Sauber mit der Hand. Dafür benötig sie 9 Liter Wasser.
Die Nachbarfamilie Rein spült zweimal täglich mit der Hand. Pro Spülgang braucht sie 11 Liter. Familie Wasch braucht insgesamt für das Spülen in einer Woche 140 Liter. Wie viel Wasser verbraucht Familie Sauber pro Woche für die Spülmaschine?

A:

Wie hoch ist der Wasserverbrauch von Familie Wasch pro Woche?

A:

Wie oft spült Familie Rein in der Woche?

A:

Wie hoch ist der Spülwasserverbrauch von Familie Sauber in einer Woche?

A:

Wie viel Wasser wird bei Familie Wasch pro Spülgang verbraucht, wenn zweimal täglich gespült wird?

A:

Christian mischt für seine Freunde ein Getränk. 1/8l Orangensaft, 200ml Kirschsaft, 0,6l Apfelsaft und 75ml Sahne. Außerdem schüttet er noch 1,5l Wasser dazu. Reicht die Flüssigkeitsmenge auch noch für Christian, wenn seine 8 Freunde jeweils 300 ml von diesem Getränk trinken?

A:

Julia hat es mit schwerer Grippe erwischt. Der Arzt verschreibt ihr 0,33l Hustentropfen. Sie muss 6 Tage lang 3 mal täglich 15ml nehmen und ab dem 7. Tag einmal am Tag 15 ml.
Wie viel Tage reicht die Medizin?

A:

Frau Knoll ist für die Versorgung der Klasse 4a beim Skitag zuständig. In der Früh bereitet sie für jedes der 28 Kinder eine Kanne mit Tee vor. In jede Kanne passt 1l. Wie viele Becher Tee sind es insgesamt, wenn in einen Becher ¼ l passt?

A:

Das Maß vieler Dinge – Liter (ml) Lösung Station 8

Nr. 1

a) 6,5 m³ = 6500 dm³ = 6500 Liter
6500 L : 10 L = 650 Eimer
A.: Fam. Huber muss 650 Eimer tragen

b) 1 Liter = 0,5 ct
2 Liter = 1,0 ct
10 Liter = 5 ct

10 Liter = 1 Eimer = 5ct
650 Eimer * 5 ct = 3250 ct = 32,50 €
A: Eine Füllung kostet 32,50 €.

Nr. 2

a Volumen (V) = 12 dm *10 dm*5 dm = 600 dm³ = 0,6 m³
A: Er muss 0,6 m³ Erde herausschaufeln.

b 25 L = 25 dm³
600 dm³ : 25 dm³ = 24
A: Er muss 24 Säcke besorgen.

3. Wie viele ml sind es?

a) 1000 ml b) 500 ml c) 750 ml d) 500 ml

4. Ordne!

0,125 l < ¼ l < 300 ml < ½ l < 600 ml < ¾ l

5. Wandle um in Milliliter

4 l = 4.000 ml	2,5 l =2.500 ml	0,3 l = 300 ml	0,07l = 701l
¾ l = 750 ml	½ l =500 ml	1/8 l = 125 ml	¼ l = 250ml

6. Wandle um!

l und ml	Mit Komma
1l 300ml	1,3l
3l 300ml	3,3l
9l 60ml	9,06l
3ml	0,003l
9l 20ml	

L und ml	Mit Komma
10l 20ml	10,02l
41ml	0,041l
6l 300ml	6,3l
12l 10ml	12,01l
40ml	

Das Maß vieler Dinge – Liter (ml) Lösung Station 9

1. 340 l : 10 = 34 l 4 Min 30 sec · 34 l = 153 l 340 l – 153 l = 187 l
oder:
340 l : 10 l = 34 l 10 Min – 4 Min 30 sec = 5 Min 30 sec
5 min 30 sec · 34 l = 187 l
Es fehlen ihm noch 187 l

2. a) 6 l = 600 ml 1,3 l = 1300 ml
¼ l = 250 ml 1/8 l = 125 ml

b) 50 ml = 0,050 l 125 ml = 0,125 l

1400 ml = 1,4 l 2050 ml = 2,05 l

3. a) 120 Min. x 20 l = 2400 l **Es wurden 2400 l eingefüllt.**
b) 2400 l : 3 Std. = 800 l **Es müssen 800 l pro Stunde fließen.**

Das Maß vieler Dinge – Liter (ml) Lösung Station 10

1. Wandle um in Milliliter:

6 l = 6000 ml 1,3 l = 1300 ml 0,7 l = 700 ml 0,02 l = 20 ml
¼ l = 250 ml 1/8 l = 125 ml ¾ l = 750 ml ½ l = 500 ml

2. Wandle um in Liter. Benutze die Kommaschreibweise.

1400 ml = 1,4 l 250 ml = 0,25 l 50 ml = 0,05 l
2050 ml = 2,05 l 125 ml = 0,125 l 25 ml = 0,025 l

3. Das Ehepaar Schulz hat drei Kinder.

a.) Wie viel Liter Wasser verbraucht die Familie am Tag beim Duschen ?

60 l x 5
300 l

Antwort: **Sie verbraucht 300 l am Tag**

b.) Wie viel Liter Wasser verbraucht die Familie in einer Woche beim Duschen ?

300 l x 7
2100 l

Antwort: **Sie verbraucht 2100 l in der Woche**

4. Ergänze auf 2 Liter!

350 ml + **1,650** = 2 l 5 ml + **1,995** = 2 l
0,470 l + **1,530** = 2 l **0,747** + 1,253 l = 2 l

5. Wandle um in Liter!

1 400 ml = **1,400** l 250 ml = **0,250** l 50 ml = **0,050 l**

2 050 ml = **2,050** l 125 ml = **0,125** l 25 ml = **0,025 l**

Das Maß vieler Dinge – Liter (ml) Lösung Station 11

1. Wandle um in Milliliter!

6 l = **6000** ml 1,3 l = **1300** ml 0,02 l = **20 ml**
0,7 l = **700** ml 1/4 l = **250** ml 1/8 l = **125 ml**
3/4 l = **750** ml 1/2 l = **500** ml

2. Das Ehepaar Schmidt hat 3 Kinder.

F: Wie viel Liter Wasser verbraucht die Familie am Tag beim Duschen?

R: 2 + 3 = 5 5 x 45 l = **225 l**
5 x 40 = 200 l
5 x 5 = 25 l

A: Die Familie verbraucht 225 l Wasser am Tag beim Duschen.

F: Wie viel Liter Wasser verbrauchen alle in einer Woche?

R: 7 x 225 l = **1575 l**
7 x 200 l = 1400 l
7 x 20 l = 140 l
7 x 5 l = 35 l

A: In einer Woche verbrauchen alle zusammen 1575 l Wasser beim Duschen.

3. Ordne die Füllmengen nach der Größe!
125 ml / ¼ l / 225 ml / 250 ml / 420 ml / 0,75 ml / ¾ l / 2,25 l / 2 ½ l / 3 l

4. Vergleiche mit < = >

1500 ml	>	1,05 l	50,0 l	>	5000 ml
250 ml	<	¾ l	2,5 l	>	2000 ml
½ l	=	0,5 l	0,75 l	=	¾ l

5. Ein Winzer hat 4 Fässer Wein gelagert.
F: Wie viele Ballons braucht er?
R: 975 l 3520 l : 5 = 704
925 l
845 l
775 l
3520 l
A: Er braucht 704 Ballons.

Das Maß vieler Dinge – Liter (ml) Lösung Station 12

1. Am Samstag kauft Herr Saft für sich,
F: Für wie viele Tage reicht der Getränkevorrat?
R: 12 * 2 = 24
1,50 l 24 : 6 = 4
2,75 l
1,75 l
6,00l
A: Der Getränkevorrat reicht für 4 Tage.

2. Ein Schwimmbecken wird gefüllt.
Wie viel Liter enthält das Becken nach 1 Stunde?
R: 40 • 60 = 2400
A: In einer Stunde laufen 2400 l hinein.

3. Wie viele Minuten muss der Wasserhahn nun noch laufen, bis das Becken voll ist?

R: 2520 l – 2400 l = 120 l
120 l : 40 l = 3
A: Der Wasserhahn muss nun noch 3 Minuten laufen, bis das Becken voll ist.

4. Vergleiche (> , < oder =)

¼ l < 275ml	4,5l > 4050ml
3,3l > 330ml	0,125l = 125ml
500ml = 0,5l	1 ½ l > 1,250l
0,003l = 3ml	750ml > 700ml
1/8 l < 750ml	1/8 l < ¼ l

Das Maß vieler Dinge – Liter (ml) Lösung Station 13

Familie Sauber hat eine Spülmaschine.

Wie viel Wasser verbraucht Familie Sauber pro Woche für die Spülmaschine?

Pro Woche verbraucht sie 56 Liter.

Wie hoch ist der Wasserverbrauch von Familie Wasch pro Woche?

Sie brauchen 140 Liter in der Woche

Wie oft spült Familie Rein in der Woche?

Sie spült 14 mal.

Wie hoch ist der Spülwasserverbrauch von Familie Sauber in einer Woche?

Sie verbrauchen 101 Liter pro Woche

Wie viel Wasser wird bei Familie Wasch pro Spülgang verbraucht, wenn zweimal täglich gespült wird?

Sie verbraucht für jeden Spülgang 10 Liter.

Das Maß vieler Dinge – Liter (ml) Lösung Station 14

1. Christian mischt für seine Freunde ein Getränk.

125ml
+ 200ml
+ 600ml
+ 75ml
+1500ml
2500ml

300ml * 8 = 2400ml

2500ml – 2400ml = 100ml

A: Für Christian bleiben 100ml Getränk übrig.

2. Julia hat es mit schwerer Grippe erwischt. A: Die Medizin reicht 10 Tage.

3 * 15ml = 45ml (pro Tag)
45ml * 6 = 270ml (6 Tage)

0,33 l = 330ml
330ml – 270 ml = 60ml
60ml : 15 = 4 (Tage)

6 Tage + 4 Tage = 10 Tage

Frau Knoll ist für die Versorgung der Klasse 4a beim Skitag zuständig.

1l = 1000ml
¼ l= 250 ml
Je Kanne 4 Becher

28 (Kinder) * 4 = 104
20 *4 = 80
8 * 4 = 24

A: Es sind 104 Becher Tee.