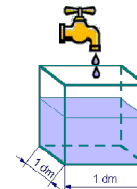


| dm ³ | | | cm ³ | | |
|-----------------|----|---|-----------------|----|----|
| 100 | 10 | 1 | 100 | 10 | 1 |
| hl | | l | dl | cl | ml |



Zu jedem Ergebnis gehört ein Buchstabe. Ersetze die Ergebnisse im Lösungswort durch Buchstaben und du erhältst den Lösungstext! Der Buchstabe aus der Lösung 1a gehört auf die erste Linie des Lösungssatzes, 1b ergibt den zweiten Buchstaben usw.

1) Schreib in der Einheit dm³ an:

| | | | | | | | |
|-----------|----------------------------|----------|---------------------------|----------|----------------------------|----------|---------------------------|
| a) 63 l | 63 dm³ | b) 153 l | 153 dm³ | c) 50 hl | 5000 dm³ | d) 305 l | 305 dm³ |
| e) 37,5 l | 37,5 dm³ | | | | | | |

2) Schreib in der Einheit l an:

| | | | | | | | |
|-------------|---------------|----------|---------------|-----------|----------------|----------|---------------|
| a) 300 ml | 0,3 l | b) 56 cl | 0,56 l | c) 142 ml | 0,142 l | d) 60 hl | 6000 l |
| e) 18,25 hl | 1825 l | | | | | | |

3) Schreib in den Einheiten hl und l an (gemischt):

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|
| a) 453 l | 4 hl 53 l | b) 1423 l | 14 hl 23 l | c) 4050 l | 40 hl 50 l | d) 2450 l | 24 hl 50 l |
| e) 5246 l | 52 hl 46 l | | | | | | |

4) Schreib in der Einheit l an:

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| a) 1 hl 45 l | 145 l | b) 56 hl 47 l | 5647 l | c) 8 hl 34 l | 834 l | d) 4 hl 4 l | 404 l |
| e) 28 hl 5 l | 2805 l | | | | | | |

5) Schreib in der Einheit hl an:

| | | | | | | | |
|----------|-----------------|---------|----------------|--------|----------------|------------|-----------------|
| a) 345 l | 3,45 hl | b) 24 l | 0,24 hl | c) 8 l | 0,08 hl | d) 120,5 l | 1,205 hl |
| e) 5,5 l | 0,055 hl | | | | | | |

6) Berechne und schreib einen Antwortsatz:

a) Ein Bottich enthält 6 hl 29 l Traubensaft. Die beiden abgebildeten Fässer werden daraus abgefüllt. Wie viel Hektoliter und Liter Traubensaft bleibt dann noch im Bottich? **3 hl 54 l**



6 hl 29 l

1 hl 50 l + 1 hl 25 l

b) Ein Fass enthält 5 hl 25 l Wein. Es werden daraus 78 l, 2 hl 40 l und 1,67 hl entnommen. Wie viel Liter Wein ist dann noch im Fass? **40 l**

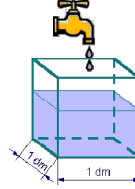
c) Ein Tankwagen ist mit 187 hl Benzin gefüllt. Bei der ersten Tankstelle gibt er 128 hl ab, bei der zweiten 45,6 hl. Berechne, wie viel Liter Benzin noch im Tankwagen übrig bleiben. **404 l**

d) Ein Bauer hat drei Kühe, die durchschnittlich 19 l, 17 l und 22 l Milch täglich geben. Wie viel Milch bekommt der Bauer in einer Woche? (hl und l) **4 hl 6 l**

Lösungen:

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|----------------------|------------|----------|--------------------|--------|------------|-----------|----------------------|
| 4 hl 6 l | 52 hl 46 l | 37,5 dm ³ | 40 hl 50 l | 0,24 hl | 145 l | 404 l | 0,142 l | 4 hl 53 l | 5000 dm ³ |
| n | m | e | u | o | i | e | m | h | h |
| 153 dm ³ | 305 dm ³ | 14 hl 23 l | 0,56 l | 1825 l | 2805 l | 834 l | 24 hl 50 l | 0,08 hl | 3 hl 54 l |
| c | k | a | n | c | n | d | s | h | a |
| 1,205 hl | 40 l | 3,45 hl | 0,3 l | 0,055 hl | 63 dm ³ | 5647 l | 6000 l | 13,4 hl | |
| L | ß | H | n | m | i | t | i | e | |

Lösungssatz:



Zu jedem Ergebnis gehört ein Buchstabe. Ersetze die Ergebnisse im Lösungswort durch Buchstaben und du erhältst den Lösungstext!

1) Schreibe in den Einheiten hl und l an (gemischt):

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------|------------------------|-------------------|-----------|-------------------|-------------|------------------|
| a) 453 l | 4 hl 53 l | b) 1423 l | 14 hl 23 l | c) 4050 l | 40 hl 50 l | d) 24,05 hl | 24 hl 5 l |
| e) 5246 l | 52 hl 46 l | f) 15,5 m ³ | 155 hl | g) 2,4 hl | 2 hl 40 l | h) 0,08 hl | 8 l |

2) Verwandle in die Einheit Liter:

| | | | | | | | |
|-----------------------|---------------|-------------------------|---------------|------------|--------------|------------|------------------|
| a) 17 hl | 1700 l | b) 3,63 m ³ | 3630 l | c) 80 cl | 0,8 l | d) 1,95 ml | 0,00195 l |
| e) 1,5 m ³ | 1500 l | f) 1305 dm ³ | 1305 l | g) 0,87 hl | 87 l | h) 20 ml | 0,02 l |

3) Ergänze die fehlende Einheit :

| | | | | | | | |
|-----------------|-----------|----------------|-----------|------------------------------|-----------|----------------|-----------|
| a) 190 l = 1,9 | hl | b) 42 ml = 4,2 | cl | c) 250 hl = 25000 | l | d) 680 l = 6,8 | hl |
| e) 340 ml = 3,4 | dl | f) 1,8 l = 180 | cl | g) 0,09 m ³ = 0,9 | hl | h) 20 ml = 2 | cl |

4) Schreib mehrnamig :

| | | | | | | | |
|-----------|------------------|-------------|--------------------|------------|-------------|------------|-----------------|
| a) 204 l | 2 hl 4 l | b) 109,3 hl | 109 hl 30 l | c) 0,08 hl | 8 l | d) 1,005 l | 1 l 5 ml |
| e) 4,5 cl | 4 cl 5 ml | f) 240 ml | 2 dl 4 cl | g) 750 dl | 75 l | h) 1008 ml | 1 l 8 ml |

5) Berechne und schreib einen Antwortsatz:

- Um einen Würfel mit 1 m Seitenlänge zu füllen, benötigt man **1000** Liter Wasser.
- Wenn **5** hl Wasser in diesem würfelförmigen Behälter sind, ist er bis zur Hälfte gefüllt.
- Das Wasser reicht bis zu einer Höhe von **70** cm, wenn 7 hl eingefüllt sind.

Lösungen:

Übung macht den mathe Meister!



Zu jedem Ergebnis gehört ein Buchstabe. Ersetze die Ergebnisse im Lösungswort durch Buchstaben und du erhältst den Lösungstext! Der Buchstabe aus der Lösung 1a gehört auf die erste Linie des Lösungssatzes, 1b ergibt den zweiten Buchstaben usw.

1) Rechne um!

| | | | |
|------------|---------------|---------------|-------------|
| Liter | $\frac{1}{2}$ | $\frac{3}{4}$ | 2 |
| Milliliter | 500 | 750 | 2000 |

| | | | |
|----------------------|---------------|------------|----------------|
| Liter | 234 | 503 | 1243 |
| Hektoliter und Liter | 2hl34l | 5 hl 3l | 12hl43l |

2) Vergleiche! (<, >, =)

| | | |
|-----------|---|---------|
| a) 120 ml | < | 1,2 l |
| b) 50 l | > | 5000 ml |

| | | |
|----------|---|-----------------|
| c) 50 ml | < | $\frac{1}{4}$ l |
| d) 0,9 l | = | 900 ml |

| | | |
|----------|---|---------|
| e) 100 l | < | 10000 l |
| f) 1,5 l | > | 1500 ml |

3) Kreuze die richtige Aussage an!

- 6 Viertelliter ergeben 1,5 Liter.
- Zwei halbe Liter und drei Viertelliter sind genau so viel wie ein ganzer Liter.
- Wenn ich aus einem 2 l Krug drei Viertelliter und einen halben Liter ausgieße, bleiben 0,75 l übrig.
- Acht Viertelliter sind genau so viel wie ein ganzer und zwei halbe Liter.

4) Schreib mehrnamig :

| | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------|------------|--------------------------|
| a) 67 100 l | 671 hl | b) 2,34 hl | 2 hl 34 l | c) 39,03hl | 39 hl 3 l | d) 4,67 l | 4 l 6 dl 7 cl |
| e) 3,067 35 hl | 3 hl 6 l 7 dl 3 cl 5 ml | f) 5,607 dm ³ | 5 l 6 dl 7 ml | g) 0,75 dm ³ | 7 dl 5 cl | h) 1057 ml | 1 l 5 cl 7 ml |

5) Berechne und schreib einen Antwortsatz:

- d) Familie Meister kaufte 37,89 hl Öl nach. Vor dem Nachtanken waren noch 1211 l im Tank. Im Winter wurden noch 41,07 hl nachgekauft. Als im späten Frühjahr die Heizung abgeschaltet wurde, befanden sich noch 9,56 hl Öl im Tank.
- a. Wieviel Liter Öl hat die Familie verheizt? **8151 l**
 - b. Welche Menge wurde in der letzten Heizperiode eingekauft? **7896 l**
- e) Ein Reiskorn ist etwa 5 mm³ groß. Wie viele Reiskörner sind für eine Reislieferung von 20 hl notwendig? **400 Millionen**
- f) Die Zisterne von Familie Pfeiffer fasst 1 450 l. Der August war ein heißer Monat und so musste Frau Pfeiffer 7,5 hl, 135 l, 43 dm³, 0,45 m³ und 2,3 hl entnehmen.
- a. Ist sie mit dem Vorrat der Zisterne ausgekommen oder musste sie auch Ortswasser verwenden? **Nein; Es werden noch 158 l von der Ortswasserleitung benötigt.**

Lösungen:

Liegen bei deinem Lehrer auf!