

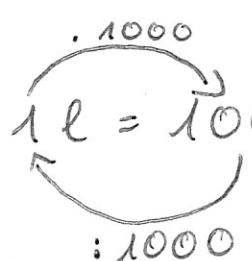
Rauminhalte (Hohlmaße)

Luft und Flüssigkeiten werden in Litern oder Millilitern angegeben. Aber auch wie viel Raum in einem Gefäß ist. Also wie viele Liter (Milliliter) in etwas passen.

Wandle vor dem Rechnen immer in die gleiche Einheit um.

$$1 \text{ Liter} = 1000 \text{ Milliliter}$$

$$1 \text{ l} = 1000 \text{ ml}$$





Liter und Milliliter

Welche Gefäße kennst Du, in die ein Liter passen?



Ihr habt bestimmt einen oder mehrere Messbecher zum Kochen zu Hause.

Wie viele Milliliter misst der Messbecher?

Nun miss mit Hilfe des Bechers nach, wie viele Milliliter in folgende Gefäße passen. Es gibt mehrere Wege zu messen. Lass Dir gerne helfen.

Eine Tasse _____ ml

ein Marmeladenglas _____

ein Glas _____ ml

Eine Teekanne _____

Deine Trinkflasche _____ ml

ein Eimer _____

Eine Müllischüssel _____

ein Topf _____

Deine Brotbox _____

ein Fingerhut _____

Wandle um! Achte auf die Einheiten!

$$5555 \text{ ml} = 5 \text{ l} + 555 \text{ ml}$$

$$\begin{array}{ll} 7654 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 8547 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 1022 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 10505 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 6533 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 9909 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 3250 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 6520 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 8523 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 7211 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 1002 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 12020 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 2100 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 18900 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 3405 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 15000 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

$$7 \text{ l} + 277 \text{ ml} = 7277 \text{ ml}$$

$$\begin{array}{ll} 8 \text{ l} + 521 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 10 \text{ l} + 200 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 5 \text{ l} + 20 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 10 \text{ l} + 505 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 7 \text{ l} + 210 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 10 \text{ l} + 0 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 3 \text{ l} + 303 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 7 \text{ l} + 999 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 4 \text{ l} + \cancel{4} \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 8 \text{ l} + 1000 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 6 \text{ l} + 875 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 15 \text{ l} + 205 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 9 \text{ l} + 215 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 30 \text{ l} + 555 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 2 \text{ l} + 500 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 6 \text{ l} + 750 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \\ 4 \text{ l} + 0 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} & 1 \text{ l} + 111 \text{ ml} = \underline{\hspace{2cm}} \end{array}$$

Wandle um!

$$2700 \text{ ml} = 2 \text{ Liter und } 700 \text{ ml}$$

$$2 \text{ Liter und } 35 \text{ ml} = 2035 \text{ ml}$$

$$3575 \text{ ml} =$$

$$4727 \text{ ml} =$$

$$3l + 272 \text{ ml} =$$

$$7l + 707 \text{ ml} =$$

$$8020 \text{ ml} =$$

$$10l + 1 \text{ ml} =$$

$$10.100 \text{ ml} =$$

$$5205 \text{ ml} =$$

$$15l + 399 \text{ ml} =$$

$$8080 \text{ ml} =$$

$$80880 \text{ ml} =$$

$$8l + 888 \text{ ml} =$$

$$3021 \text{ ml} =$$

$$30.210 \text{ ml} =$$

$$3l + 1 \text{ ml} =$$

$$7735 \text{ ml} =$$

$$7377 \text{ ml} =$$

$$7l + 77 \text{ ml} =$$

Wann schmeckt es am besten?

Nimm Dir einen Liter Wasser und einen Liter Saft zur Hand. Misch immer die folgenden Mischungen aus und probiere sie. Welche schmeckt Dir am besten?

200 ml Wasser 0 ml Saft

180 ml Wasser 20 ml Saft

160 ml Wasser 40 ml Saft

140 ml Wasser 60 ml Saft

100 ml Wasser 100 ml Saft

80 ml Wasser 120 ml Saft

50 ml Wasser 150 ml Saft

20 ml Wasser 180 ml Saft

0 ml Wasser 200 ml Saft

Fasit:

Natürlich kannst Du alles geteilt durch 2 rechnen. Dann hast Du nicht so viele „Schorlen“ übrig.