



# Wie viele Flaschen kannst du füllen?

**Beispiel:** Du füllst Limonade aus einer Flasche mit 1,5 Litern Inhalt in Flaschen von 50 cl ab. **Wie viele** kleine **Flaschen** werden voll?



Rechnung:  $150 \text{ cl} : 50 \text{ cl} = 3$

l	dl	cl	ml				
1	5	0		:	5	0	cl = 3 Flaschen

Antwort: Du kannst **3** Flaschen füllen.

Eine andere „Limonadenfrage“: Du verteilst 1,5 Liter Limonade auf 6 Gläser.

**Wie viel Limonade** kommt in jedes der 6 Gläser?

Rechnung:  $150 \text{ cl} : 6 = 25 \text{ cl}$

l	dl	cl	ml				
1	5	0		:	6		= 25 cl Limonade

Antwort: In jedes der 6 Gläser kommen **25 cl** Limonade.

Bei beiden Rechnungen musst du die 1,5 l vor der Division in eine kleinere Einheit verwandeln. Die Stellentafel kann dir dabei helfen.

Worin unterscheiden sich die Fragen und Rechnungen?

In der ersten Frage ist nach der **Anzahl Flaschen** gefragt.

Du rechnest Größe (cl) : Größe (cl) = Zahl

In der zweiten Frage ist die **Menge der Limonade** gefragt.

Du rechnest Größe (cl) : Zahl = Größe (cl)

### Merke

- Verwende in der Rechnung bei allen Größenangaben dieselbe Einheit. Benütze dazu, wenn nötig, die Stellentafel.
- Es gilt:       Größe : gleiche Größe = Zahl  
und            Größe : Zahl = Größe

1. Wie viele Gläser von 30 cl Inhalt kannst du mit einer Flasche von 1,5 l füllen?
2. 5 Kinder teilen sich eine Flasche mit 1,5 Litern Limonade. Wie viel bekommt jedes von ihnen?
3. Wie viele Bündel Altpapier kannst du mit 25 m Schnur schnüren, wenn du für jedes Bündel 80 cm Schnur benötigst.
4. Für ein Tiergehege hast du 6 m Gitter. Welche Seitenlänge kann ein quadratisches Gehege aus diesem Gitter höchstens haben?
5. Formuliere zu den folgenden Rechnungen Sachaufgaben.
  - a)  $100 \text{ m} : 8 =$
  - b)  $144 \text{ l} : 12 =$
  - c)  $750 \text{ g} : 5 =$
  - d)  $72 \text{ cm} : 8 \text{ cm} =$
  - e)  $1,5 \text{ hl} : 50 \text{ cl} =$
  - f)  $1 \text{ kg } 500 \text{ g} : 50 \text{ g} =$



6. Suche weitere Sachaufgaben, die zu Divisionen führen und tausche sie mit anderen aus.