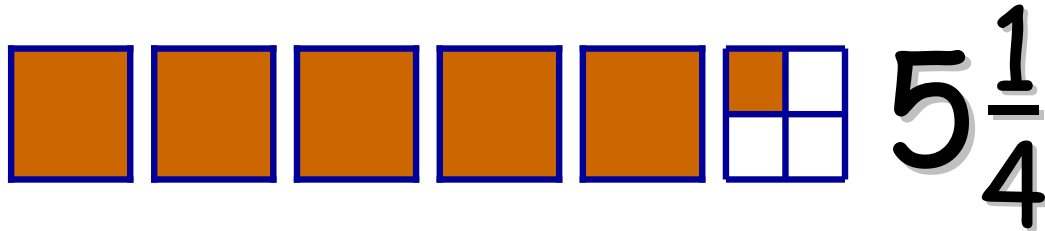


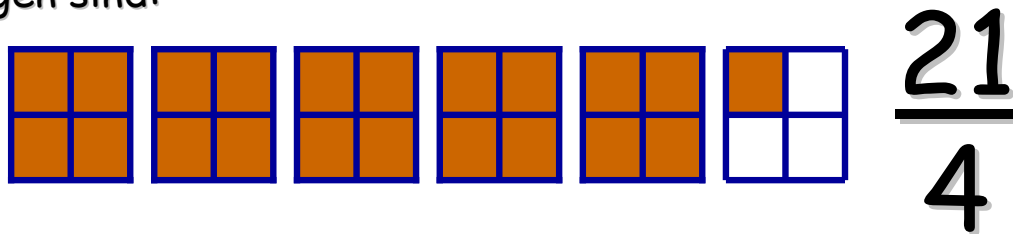


# Gemischte Zahlen

**Gemischte Zahlen** sind aus einer natürlichen (ganzen) Zahl und einem Bruch zusammengesetzt:



**Gemischte Zahlen** lassen sich aber auch als (unechter) Bruch schreiben. Dazu schaut man, wie viele Bruchstücke in den Ganzen verborgen sind:



Wie rechnet man eine **Gemischte Zahl** in einen Bruch um?

- Übernimm den Nenner!
- Schreibe in den neuen Zähler:  
Ganze Zahl  $\cdot$  Nenner + den alten Zähler
- Beispiel:

$$5\frac{1}{4} = \frac{5 \cdot 4 + 1}{4} = \frac{21}{4}$$

Wie rechnet man einen **Bruch** in eine gemischte Zahl um?

- Übernimm den Nenner!
- Teile den Zähler durch den Nenner:

Hilfsaufgabe:

$$21 : 4 = 5 \text{ Rest } 1$$

$$\frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$