

## Schriftliches Teilen

3 : 15 geht nicht, wenn Du diese Aufgabe so liest: Wie oft passt die 15 in die 3, denn die 15 paßt überhaupt nicht in die 3.

Du könntest Dich aber fragen: Wie kann man 3 Liter Wasser auf 15 Becher gleichmäßig verteilen?

Oder: Wie kann man 3 Kuchen an 15 Personen gerecht verteilen?

Nun, ganze Kuchen kannst Du nicht verteilen, denn bekämen 3 Personen einen ganzen Kuchen und die anderen 12 bekämen nichts. Das ist nicht gerecht!

Du könntest aber jeden Kuchen in 10 gleiche Teile teilen und dann die Zehntel verteilen.

Wenn Du 3 Kuchen in jeweils 10 Teile teilst, hast Du 30 Teile. Diese kannst Du an 15 Personen verteilen.

Dann bekommt jeder 2 Teile. 2 Teile sind 2 Zehntel eines ganzen Kuchens. Deshalb schreibt man:

$3 : 15 = 0,2$  denn 0,2 bedeutet ja "zwei Zehntel".

Allgemein kann man sagen: Wenn man 3 Ganze auf 15 Boxen gleichmäßig verteilt, sind in jeder Box zwei Zehntel.

Die Aufgabe  $13 : 8$  kannst Du Dir nun so vorstellen: Wieviel sind 13 Ganze auf 8 Boxen verteilt?

$$\begin{array}{r} 13 : 8 = 1, \\ \hline -8 \\ \hline 5 \end{array}$$

Zunächst nimmst Du von den 13 Ganzen 8 Ganze und verteilst sie auf die 8 Boxen.

Du hast aber noch nicht alle 13 Ganzen verteilt. Es sind noch  $13 - 8 = 5$  Ganze da.

---

$$\begin{array}{r} 13 : 8 = 1,6 \\ \hline -8 \\ \hline 50 \\ -48 \\ \hline 2 \end{array}$$

5 Ganze sind 50 Zehntel. Von diesen 50 Zehnteln kannst Du 48 Zehntel auf 8 Boxen verteilen. Dann sind in jeder Box 6 Zehntel.

2 Zehntel bleiben übrig.

---

$$\begin{array}{r} 13 : 8 = 1,62 \\ \hline -8 \\ \hline 50 \\ -48 \\ \hline 20 \\ -16 \\ \hline 4 \end{array}$$

2 Zehntel sind 20 Hundertstel. Von diesen 20 Hundertsteln kannst Du 16 Hundertstel auf 8 Boxen verteilen. Dann sind in jeder Box 2 Hundertstel.

4 Hundertstel bleiben übrig.

---

$$\begin{array}{r} 13 : 8 = 1,625 \\ \hline -8 \\ \hline 50 \\ -48 \\ \hline 20 \\ -16 \\ \hline 40 \\ -40 \\ \hline 0 \end{array}$$

4 Hundertstel sind 40 Tausendstel. Von diesen 40 Tausendsteln kannst Du 40 Tausendstel auf 8 Boxen verteilen. Dann sind in jeder Box 5 Tausendstel.

Es bleibt nichts übrig.