

# Bruchteile von Größen

Arbeitsblatt

## Teile des Ganzen berechnen:

z.B.:  $\frac{2}{3}$  von bedeutet: Zuerst **durch 3 dividieren** und dann das Ergebnis **mit 2 multiplizieren**

- 1)  $\frac{1}{2}$  von 30 = \_\_\_\_\_  $\frac{1}{2}$  von 64 = \_\_\_\_\_  $\frac{1}{2}$  von 82 = \_\_\_\_\_  $\frac{1}{2}$  von 150 = \_\_\_\_\_
- 2)  $\frac{2}{3}$  von 18 = \_\_\_\_\_  $\frac{2}{3}$  von 24 = \_\_\_\_\_  $\frac{2}{3}$  von 90 = \_\_\_\_\_  $\frac{2}{3}$  von 75 = \_\_\_\_\_
- 3)  $\frac{3}{5}$  von 50 = \_\_\_\_\_  $\frac{3}{5}$  von 80 = \_\_\_\_\_  $\frac{3}{5}$  von 115 = \_\_\_\_\_  $\frac{3}{5}$  von 250 = \_\_\_\_\_
- 4)  $\frac{3}{4}$  von 24 kg Äpfel = \_\_\_\_\_  $\frac{5}{7}$  von 280 Euro = \_\_\_\_\_

## Das Ganze berechnen:

z.B.: In der 2a sind 16 Mädchen, das sind  $\frac{2}{3}$  von der Gesamtschülerzahl. Wie viele Kinder sind in der 2a?  
 $\frac{1}{3}$  berechnen: dividiert durch 2! (also:  $16 : 2 = 8$ )  
 Die Gesamtschülerzahl sind  $\frac{3}{3}$ : ein Drittel mal 3 (also  $8 \cdot 3 = 24$ )

- 5)  $\frac{2}{3}$  des Weges sind 180 km: \_\_\_\_\_  $\frac{3}{4}$  der Ernte sind 330 kg: \_\_\_\_\_
- 6)  $\frac{1}{2}$  kg Bananen kosten 0,90 €: \_\_\_\_\_  $\frac{5}{8}$  kg Pilze kosten 11,00 €: \_\_\_\_\_
- 7) 21 Beschäftigte einer Firma sind Männer, das sind  $\frac{3}{8}$  aller beschäftigten: \_\_\_\_\_

## Bruchteile anschreiben:

z.B.: Von den **60 Lehrpersonen** einer Schule sind **40 Frauen**. Stelle als Bruch dar!  
 $40$  von  $60 = \frac{40}{60}$  Nun kann noch gekürzt werden, z.B.:  $\frac{40}{60} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

- 8) Von 20 Kindern einer Pfadfindergruppe sind heute 15 anwesend: \_\_\_\_\_
- 9) Von den 300 Kindern einer Schule sind heute 15 krank: \_\_\_\_\_
- 10) 64 der insgesamt 128 km einer Fahrtstrecke sind bereits zurückgelegt: \_\_\_\_\_