

Bruchteile von Größen

Lösungsblatt

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 = 15 | $\frac{1}{2}$ von 64 = 32 | $\frac{1}{2}$ von 82 = 41 | $\frac{1}{2}$ von 150 = 75 |
| 2) | $\frac{2}{3}$ von 18 = 12 | $\frac{2}{3}$ von 24 = 16 | $\frac{2}{3}$ von 90 = 60 | $\frac{2}{3}$ von 75 = 50 |
| 3) | $\frac{3}{5}$ von 50 = 30 | $\frac{3}{5}$ von 80 = 48 | $\frac{3}{5}$ von 115 = 69 | $\frac{3}{5}$ von 250 = 150 |
| 4) | $\frac{3}{4}$ von 24 kg Äpfel = 18 | $\frac{5}{7}$ von 280 Euro = 200 | | |

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: 270 km | $\frac{3}{4}$ der Ernte sind 330 kg: 440 kg |
| 6) | $\frac{1}{2}$ kg Bananen kosten 0,90 €: 1,80 € | $\frac{5}{8}$ kg Pilze kosten 11,00 €: 17,60 € |
| 7) | 21 Beschäftigte einer Firma sind Männer, das sind $\frac{3}{8}$ aller beschäftigten: 56 Beschäftigte | |

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: $\frac{15}{20} = \frac{3}{4}$ |
| 9) | Von den 300 Kindern einer Schule sind heute 15 krank: $\frac{15}{300} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20}$ |
| 10) | 64 der insgesamt 128 km einer Fahrtstrecke sind bereits zurückgelegt: $\frac{64}{128} = \frac{32}{64} = \frac{16}{32} = \frac{8}{16} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$ |