

Brüche kürzen:**1. Kürze die folgenden Brüche:**

| kürzen | $\frac{12}{36}$ | $\frac{24}{84}$ | $\frac{120}{48}$ | $\frac{320}{480}$ |
|--------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| mit 2 | | | | |
| mit 3 | | | | |
| mit 4 | | | | |

2. Fülle die Lücken:

$$\frac{6}{9} = \underline{\quad 3 \quad}$$

$$\frac{2}{18} = \underline{\quad 9 \quad}$$

$$\frac{12}{32} = \underline{\quad 8 \quad}$$

$$\frac{10}{25} = \underline{\quad 2 \quad}$$

$$\frac{14}{18} = \underline{\quad 7 \quad}$$

$$\frac{121}{132} = \underline{\quad 11 \quad}$$

3. Kürze so weit wie möglich:

$$\frac{12}{16} = \underline{\quad \quad}$$

$$\frac{36}{34} = \underline{\quad \quad}$$

$$\frac{77}{121} = \underline{\quad \quad}$$

$$\frac{9}{60} = \underline{\quad \quad}$$

$$\frac{84}{156} = \underline{\quad \quad}$$

$$\frac{12}{56} = \underline{\quad \quad}$$

4. Entscheide, ob die Aussage wahr oder falsch ist:

- a) Ein Viertel ist das Gleiche wie 1 Halbes:
- b) In einem Drittelpart stecken zwei Viertel:
- c) Vier Achtel sind genauso viel wie 3 Sechstel
- d) Zwei Drittelpart ist mehr als drei Viertel:
- e) Ein Zehntel ist die Hälfte von 1 Fünftel:

Lösungen:**5. Kürze die folgenden Brüche:**

| kürzen | $\frac{12}{36}$ | $\frac{24}{84}$ | $\frac{120}{48}$ | $\frac{320}{480}$ |
|--------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|
| mit 2 | $\frac{6}{18}$ | $\frac{12}{42}$ | $\frac{60}{24}$ | $\frac{160}{240}$ |
| mit 3 | $\frac{4}{12}$ | $\frac{8}{28}$ | $\frac{40}{16}$ | - |
| mit 4 | $\frac{3}{9}$ | $\frac{6}{21}$ | $\frac{30}{12}$ | $\frac{80}{120}$ |

6. Fülle die Lücken:

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{2}{18} = \frac{1}{9}$$

$$\frac{12}{32} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$$

$$\frac{14}{18} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{121}{132} = \frac{11}{12}$$

7. Kürze so weit wie möglich:

$$\frac{12}{16} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{36}{34} = \frac{18}{17}$$

$$\frac{77}{121} = \frac{7}{11}$$

$$\frac{9}{60} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{84}{156} = \frac{7}{39}$$

$$\frac{12}{56} = \frac{3}{14}$$

8. Entscheide, ob die Aussage wahr oder falsch ist:

- f) Ein Viertel ist das Gleiche wie 1 Halbes: falsch
- g) In einem Dritteln stecken zwei Viertel: falsch
- h) Vier Achtel sind genauso viel wie 3 Sechstel richtig
- i) Zwei Dritteln ist mehr als drei Viertel: falsch
- j) Ein Zehntel ist die Hälfte von 1 Fünftel: richtig