



mathefritz.de

Die Matheseite für Aufgaben und Lernmaterialien!



## Klasse 5

### Bruchrechnen und Prozente

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

#### 1. Rechne aus:

- a)  $\frac{1}{5}$  von 25      b)  $\frac{3}{8}$  von 16      c)  $\frac{2}{7}$  von 28      d)  $\frac{5}{6}$  von 30      e)  $\frac{3}{11}$  von 44

#### 2. Erweitere die Brüche

- a)  $\frac{2}{5} = \frac{\quad}{60}$       b)  $\frac{3}{7} = \frac{\quad}{42}$       c)  $\frac{7}{3} = \frac{\quad}{150}$       d)  $\frac{3}{5} = \frac{21}{\quad}$       e)  $\frac{5}{8} = \frac{30}{\quad}$

#### 3. Kürze vollständig

- a)  $\frac{240}{360}$       b)  $\frac{64}{72}$       c)  $\frac{135}{180}$       d)  $\frac{36}{81}$       e)  $\frac{34}{50}$

#### 4. Dezimalbrüche – schreibe als Dezimalbruch!

- a)  $\frac{2}{5}$       b)  $\frac{3}{8}$       c)  $\frac{3}{40}$       d)  $\frac{17}{20}$       e)  $\frac{3}{15}$

#### 5. Prozent

**5.1 Wandle in Brüche um:**      a) 16%      b) 10%      c) 12%      d) 64%

**5.2. Berechne:**    a) 15% von 1200 €    b) 30% von 450 kg    c) 95% von 9 km    d) 20% von 80 €

**5.3** Hans bekommt auf den Preis von 140,- € einer Play - Station im Multi-Markt 20% Rabatt. Peter kauft die gleiche Station im Elektro-Markt. Als Preis sind 120,- € ausgezeichnet und mit dem Bonus-Heft bekommt er 10% Rabatt. Sabine bestellt bei Technik-online und bezahlt 102,- Euro, muss aber auch noch 9 Euro Versandgebühren zahlen. Liste auf, wer wie viel bezahlen muss. Wer hat den besten Kauf gemacht?

**6. Brüche ordnen - Ordne die folgenden Brüche von klein nach groß:**  $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{7}{12}, \frac{5}{4}$

#### 7. Addieren und subtrahieren - Berechne!

- a)  $\frac{1}{8} + \frac{1}{9}$       b)  $\frac{3}{2} - \frac{1}{5}$       c)  $1\frac{1}{3} - \frac{3}{4}$       d)  $\frac{2}{5} + \frac{1}{3}$       e)  $\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$

#### 8. Textaufgabe

Herr Bauer fährt mit 200kg Tomaten und Kartoffeln auf den Markt. Von der gesamten Menge sind es  $\frac{3}{5}$  Tomaten und  $\frac{2}{5}$  Kartoffeln. Er verkauft von den Tomaten  $\frac{3}{4}$  und von den Kartoffeln  $\frac{4}{5}$ . Wie viele Kilo Tomaten und Kartoffeln muss er wieder mit nach Hause nehmen?