



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?