

Übung Bruchrechnung Klasse 5 1 Dezember 2009

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

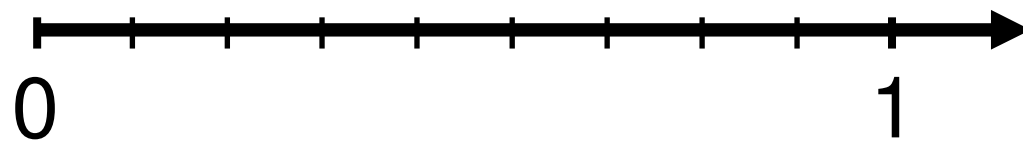
2. Erweitere die Brüche

- 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. Zahlenstrahl Trage die folgenden Brüche ein: $\frac{2}{3}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{5}{9}$; $\frac{1}{2}$



5. Berechne: a) $\frac{7}{15}$ von 1200 € b) $\frac{3}{10}$ von 450 kg c) $\frac{11}{18}$ von 9 km d) $\frac{27}{32}$ von 80 €

6. Weihnachtskauf

Hans bekommt auf den Preis von 140,- € einer Playstation im Multi-Markt $\frac{1}{5}$ Rabatt.



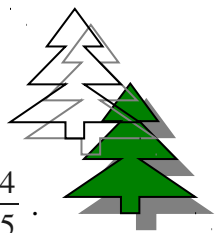
Peter kauft die gleiche Station im Elektro-Markt. Als Preis sind 120,- € ausgezeichnet und mit dem

Bonus-Heft bekommt er $\frac{1}{10}$ Rabatt. Sabine bestellt bei Technik-online und bezahlt 102,- Euro, muss aber auch noch 9 Euro Versandgebühren zahlen. Liste auf, wie viel jeder bezahlen muss. Wer hat den besten Kauf gemacht?

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

9. Weihnachtsbäume

Herr Wichtel fährt mit 200 Weihnachtsbäumen auf den Markt. Von der gesamten Menge sind es $\frac{3}{5}$ Tannen und $\frac{2}{5}$ Fichten. Er verkauft von den Tannen $\frac{3}{4}$ und von den Fichten $\frac{4}{5}$.



Wie viele Bäume muss er wieder nach Hause nehmen ?

10. Teiler

Wer als Wichtel beim Weihnachtsmann arbeiten will, muss auch gut in der Schule sein. Deshalb finden regelmäßig Leistungskontrollen statt. Die Wichtel wurden mit der folgenden Aufgaben geprüft:

An die Tafel wurde die Zahl $n = 25740$ geschrieben.

- x Der erste Wichtel stellt fest, dass n durch 2 teilbar ist.
- x Der zweite Wichtel stellt fest, dass n durch 3 teilbar ist.
- x ...
- x Der zwölfte Wichtel stellt fest, dass n durch 13 teilbar ist.



Leider haben sich zwei der Wichtel verrechnet und eine falsche Antwort gegeben und zwar beide direkt nacheinander. Finde heraus, welche Wichtel eine falsche Antwort gaben.