

# Klasse 6

Stufe: \*\*\*, Die Schwierigkeit liegt evtl. im Zeitbedarf!

Thema:

Dauer ca.: 45 Min.

## Brüche multiplizieren und dividieren II

Dateiname: 6-brueche-dividieren-2-2009

### 1. Aufgabe - Berechne

a)  $\frac{7}{4} : \frac{3}{2}$

b)  $\frac{5}{12} : \frac{3}{8}$

c)  $-\frac{18}{5} : \frac{9}{20}$

d)  $\left(-\frac{14}{15}\right) : \left(-\frac{21}{25}\right)$

e)  $-\frac{9}{10} : 0,3$

f)  $5,6 : \left(-\frac{7}{10}\right)$

g)  $0,64 : 0,00128$

## 2. Aufgabe - Ergänze die folgenden Sätze:

a) Zwei Brüche werden multipliziert, indem man ...

b) Ein Bruch wird durch einen Dezimalbruch geteilt, indem man ...

## 3. Aufgabe – Berechne

a)  $\frac{2}{3} \cdot \left( \frac{9}{4} - \frac{12}{10} \right) + 3 \cdot \left( \frac{1}{2} - \frac{2}{9} \right)$

b)  $\frac{9}{11} \cdot \left( \frac{22}{3} + \frac{33}{6} + \frac{11}{9} \right)$

c)  $\frac{4}{17} \cdot \left( -\frac{3}{2} \right)^2 + \frac{8}{17} \cdot \left( \frac{3}{8} + \frac{1}{4} \right)$

d)  $\frac{7}{2} \cdot (3,7 - 2,9) + \frac{3}{4} \cdot (2,7 - 1,6)$

$$\text{e) } \frac{\frac{9}{4} - 1,5}{\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}}$$

$$\text{f) } \frac{3 \cdot \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{8} \right)}{\frac{3}{4}}$$

$$\text{g) } \left( \frac{27}{5} : \frac{9}{15} \right)^2 : \frac{1}{3}$$

#### 4. Aufgabe

Du vergleichst Angebote von Gummibärchen: 250 g kosten 1,10 €, 300 g kosten 1,29 €, 500 g kosten 2,10 €. Welches Angebot ist günstiger? Rechnung!