

1. **Rechnen mit gewöhnlichen und Dezimalbrüchen** – Berechne und vereinfache das Ergebnis ggf. so weit wie möglich.

a) $3,43 : 0,7$

b) $0,46 \cdot 21$

c) $\frac{240 \cdot 0,78}{0,52 \cdot 4,8}$

d) $\frac{2}{3} : 0,75$

e) $0,\bar{7} + 0,\bar{6}$

f) $0,\bar{2} : 4$

2. **Runden von Dezimalbrüchen**

Gib als Intervall an: Welche Zahlen ergeben gerundet

a) 0,45

b) 5,00

3. **Umrechnen von Einheiten**

Gib in der angegebenen Einheit an.

a) $3,4 \text{ m}^2 = \dots \text{ a}$

b) $6 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$

c) $0,0037 \text{ t} = \dots \text{ kg}$

d) $0,00067 \text{ m} = \dots \text{ mm}$

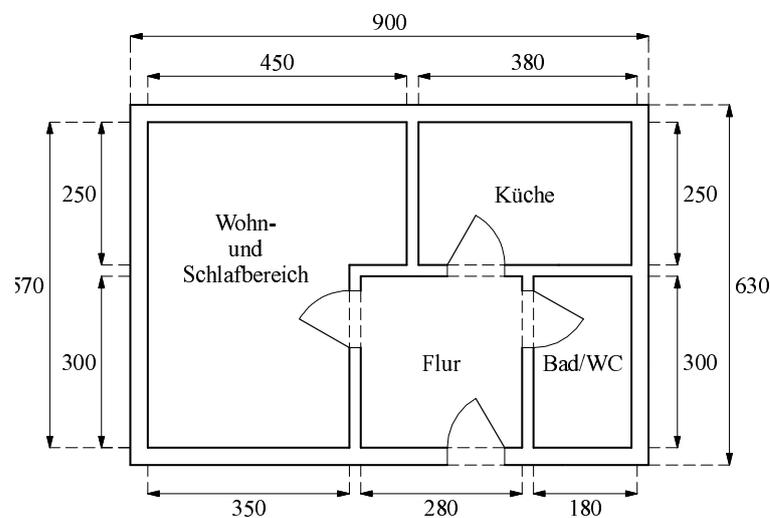
e) $18 \text{ min} = \dots \text{ h}$

f) $0,4 \text{ h} = \dots \text{ min}$

4. **Renovierungsarbeiten**

In der unten gezeichneten Wohnung (Alle Angaben in cm) möchte Herr Kreutner in Küche und Bad/WC selbst neue Fliesen verlegen. Die Fliesen kosten pro Quadratmeter $12,80 \text{ €}$. Mit welchen Kosten muss Herr Kreutner für die Fliesen rechnen?

Runde sinnvoll. Die Rechenschritte sind durch kurze Texte zu erläutern!



Viel Erfolg!

1. a) $3,43 : 0,7 = 34,3 : 7 = 4,9$

b) $0,46 \cdot 219,66$

c) $\frac{240 \cdot 0,78}{0,52 \cdot 4,8} = \frac{2400 \cdot 78}{52 \cdot 48} = \frac{100 \cdot 6}{4 \cdot 2} = \frac{25 \cdot 3}{1} = 75$

d) $\frac{2}{3} : 0,75 = \frac{2}{3} : \frac{3}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} = \frac{8}{9}$

e) $0,\bar{7} + 0,\bar{6} = \frac{7}{9} + \frac{6}{9} = \frac{13}{9} = 1\frac{4}{9}$

f) $0,\bar{2} : 4 = \frac{2}{9} : 4 = \frac{1}{18}$

2. a) $0,45$: Rundungsintervall: $[0,445 ; 0,455[$

b) $5,00$: Rundungsintervall: $[4,995 ; 5,005[$

3. a) $3,4 \text{ m}^2 = 0,034 \text{ a}$

b) $6 \text{ m}^2 = 60\,000 \text{ cm}^2$

c) $0,0037 \text{ t} = 3,7 \text{ kg}$

d) $0,00067 \text{ m} = 0,67 \text{ mm}$

e) $18 \text{ min} = \frac{18}{60} \text{ h} = \frac{3}{10} \text{ h} = 0,3 \text{ h}$

f) $0,4 \text{ h} = 0,4 \cdot 60 \text{ min} = 24 \text{ min}$

4. Küche: $3,8 \text{ m} \cdot 2,5 \text{ m} = 9,5 \text{ m}^2$

Bad/WC: $3,0 \text{ m} \cdot 1,8 \text{ m} = 5,4 \text{ m}^2$

Summe: $14,9 \text{ m}^2$

Rund: 15 m^2

Kosten: $15 \cdot 12,8 \text{ €} = 192 \text{ €}$

Herr Kreutner muss mit 192 € für die Fliesen rechnen. (Akzeptiere auch 190 € , oder genaues Ergebnis $190,72 \text{ €}$.)