

1) *Umwandeln in einen unechten Bruch* 2) kürzen, ... (siehe Bsp. 39)!

40) Multiplikationen. Wende alle Rechenregeln richtig an.

$$2\frac{2}{3} \cdot 1\frac{3}{8} = \frac{18}{3} \cdot \frac{11}{8} = \frac{11}{3} = 3\frac{2}{3}$$

$$5\frac{1}{4} \cdot 1\frac{1}{3} = 7$$

$$2\frac{2}{5} \cdot 1\frac{7}{8} = 4\frac{1}{2}$$

$$3\frac{1}{2} \cdot 1\frac{1}{9} = 3\frac{8}{9}$$

41) Familie Österreicher verdient in einem Monat ca. 1 440 €. Davon werden ausgegeben:
 $\frac{1}{3}$ für Lebensmittel, $\frac{1}{4}$ für Wohnen und $\frac{1}{10}$ für Kleidung. Berechne den Rest.

$$\frac{1440}{1} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1440}{3} = 480 \text{ €}$$

oder $\frac{1}{3}$ von 1440 $\rightarrow 1440 : 3 = 480 \text{ €}$

$$1440 \cdot \frac{1}{4} = \frac{1440}{4} = 360 \text{ €}$$

$$1440 \cdot \frac{1}{10} = \frac{1440}{10} = 144 \text{ €}$$

$$\text{Gehalt } 1440 \text{ €} - 984 \text{ € Ausgaben} = 456 \text{ € Restbetrag}$$

Gib an, wofür Familie Österreicher das restliche Geld ausgeben könnte.

Autokosten, Taschengeld f. Kinder, Geburtstagsgeschenk, Versicherung, Urlaub,

42) a) Rechne schrittweise.

b) Rechne möglichst einfach.

$$3\frac{3}{5} \cdot \frac{11}{8} =$$

$$4\frac{19}{20}$$

$$1\frac{1}{8} \cdot 3 =$$

$$3\frac{3}{8}$$

$$5 \cdot 4\frac{7}{9} =$$

$$23\frac{8}{9}$$

$$\frac{7}{9} \cdot \frac{9}{7} =$$

$$1$$

$$7\frac{1}{12} \cdot 1\frac{2}{5} =$$

$$9\frac{11}{12}$$

$$4\frac{5}{6} \cdot \frac{2}{2} =$$

$$4\frac{5}{6}$$

43) Schreibe die Zahlen auf einen gemeinsamen Bruchstrich und kürze – wenn möglich – vor dem Multiplizieren.

mit Lineal ???

$$1\frac{2}{3} \cdot 1\frac{3}{5} \cdot \frac{7}{10} = \frac{15 \cdot 48 \cdot 7}{3 \cdot 5 \cdot 105} = \frac{28}{15} = 1\frac{13}{15}$$

$$3\frac{3}{7} \cdot 2\frac{4}{5} \cdot 3\frac{1}{3} =$$

$$32$$

$$2\frac{2}{9} \cdot 2\frac{4}{7} \cdot 1\frac{3}{10} =$$

$$7\frac{3}{7}$$

44) Ergänze bei den Gleichungen die fehlende Zahl.

$$\frac{1}{4} \cdot \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$$

$$\frac{7}{13} \cdot \frac{13}{7} = 1$$

$$7 \cdot \frac{3}{8} = \frac{21}{8}$$

$$\frac{8}{7} \cdot \frac{4}{9} = \frac{32}{9}$$