



Durch Umwandlung der Brüche in Dezimalzahlen hat Nick herausgefunden, dass auch folgende Rechnungen richtig sind:

1) $9 : \frac{3}{2} = \frac{18}{3}$

2) $6 : \frac{2}{5} = \frac{30}{2}$

3) $\frac{8}{3} : \frac{5}{7} = \frac{56}{15}$

- ④ **Was fällt dir auf**, wenn du die **Zähler und Nenner der Brüche vergleichst**? Wie könnte der **Nenner** und **wie** der **Zähler des Ergebnisses** aus der **Rechnung entstanden** sein? **Versuche** eine **Rechenregel aufzustellen** für solche Rechenaufgaben!

- ⑤ Nick versucht diese Rechnung auf sein Flaschenproblem umzuwandeln. **Kannst du** ihm beim ausrechnen **helfen**?

$$12 : \frac{3}{4} = \text{---} =$$

Wie viele Flaschen kann die Familie **mit Apfelsaft füllen**? **Bleibt** ein **Rest übrig**?

- ⑥ **Bonusaufgabe:**

1) Die Familie hat nur noch 3/5-Liter-Flaschen zum abfüllen übrig. Was nun?

2) a) $\frac{3}{5} : \frac{7}{8} = \text{---}$ b) $\frac{6}{5} : \frac{9}{20} = \text{---}$ c) $3\frac{1}{2} : 1\frac{3}{8} = \text{---}$