

Multiplizieren und dividieren

Lösungsblatt

LEVEL 1

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

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

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

$$\frac{1}{6} \cdot 5 = \frac{5}{6}$$

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

$$4 \cdot \frac{3}{4} = \frac{12}{4} = 3$$

$$\frac{2}{3} \cdot 6 = \frac{12}{3} = 4$$

$$5 \cdot \frac{2}{5} = \frac{10}{5} = 2$$

$$\frac{3}{8} \cdot 8 = \frac{24}{8} = 3$$

$$2 \cdot \frac{1}{6} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

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

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

$$\frac{1}{10} \cdot 5 = \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{7} : 2 = \frac{4}{14}$$

$$\frac{8}{9} : 2 = \frac{8}{18}$$

$$\frac{9}{11} : 3 = \frac{9}{33}$$

$$\frac{12}{17} : 4 = \frac{12}{68}$$

$$\frac{10}{13} : 2 = \frac{10}{26}$$

Eine Flasche Sekt enthält $\frac{7}{10}$ Liter. Wie viel l enthalten ... a) 3 Flaschen Sekt? b) 6 Flaschen Sekt? $2\frac{1}{10}l$, $4\frac{1}{5}l$

LEVEL 2

$$4 \cdot \frac{2}{3} = \frac{8}{3} = 2\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{7} \cdot 2 = \frac{10}{7} = 1\frac{3}{7}$$

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

$$\frac{5}{8} \cdot 5 = \frac{25}{8} = 3\frac{1}{8}$$

$$2 \cdot \frac{5}{6} = \frac{10}{6} = 1\frac{4}{6} = 1\frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{8} \cdot 4 = \frac{20}{8} = 2\frac{4}{8} = 2\frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{10} \cdot 4 = \frac{32}{10} = 3\frac{2}{10} = 3\frac{1}{5}$$

$$\frac{4}{10} : 2 = \frac{4}{20} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{6}{9} : 2 = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{9}{6} : 3 = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{12}{18} : 3 = \frac{12}{54} = \frac{2}{9}$$

Teile $2\frac{1}{2}$ kg Erdbeeren auf Peter und seinen 4 Geschwistern gleichmäßig auf! $\frac{5}{2} : 5 = \frac{5}{2} \cdot \frac{1}{5} = \frac{5}{10} = \frac{1}{2} kg$

LEVEL 3

$$2 \cdot 1\frac{1}{5} = 2 \cdot \frac{6}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$1\frac{3}{4} \cdot 3 = \frac{7}{4} \cdot 3 = \frac{21}{4} = 5\frac{1}{4}$$

$$2 \cdot 2\frac{1}{3} = 2 \cdot \frac{7}{3} = \frac{14}{3} = 4\frac{2}{3}$$

$$3\frac{1}{2} \cdot 5 = \frac{7}{2} \cdot 5 = \frac{35}{2} = 17\frac{1}{2}$$

$$4 \cdot 1\frac{1}{6} = 4 \cdot \frac{7}{6} = \frac{28}{6} = 4\frac{4}{6} = 4\frac{2}{3}$$

$$2\frac{3}{4} \cdot 2 = \frac{11}{4} \cdot 2 = \frac{22}{4} = 5\frac{2}{4} = 5\frac{1}{2}$$

$$3\frac{1}{3} : 2 = \frac{10}{3} : 2 = \frac{10}{6} = \frac{5}{3} = 1\frac{2}{3}$$

$$4\frac{2}{4} : 3 = \frac{18}{4} : 3 = \frac{18}{12} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$$

$$3 \cdot \frac{1}{2} + 2 \cdot \frac{1}{4} + 4 \cdot 1 = \frac{3}{2} + \frac{2}{4} + 4 = \frac{3}{2} + \frac{1}{2} + 4 = \frac{4}{2} + 4 = 2 + 4 = 6 l$$

Autor: Erich Hnilica | **Thema:** Brüche, Bruchrechnung, multiplizieren, dividieren, umwandeln, kürzen, Ganze herausheben

© 2024 mathe-lexikon.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Bedingungen für die Weitergabe/Vervielfältigung dieses Dokuments finden Sie unter: <http://agb.mathe-lexikon.at>