

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 5651

Aufgabe 1

Mit welcher ganzen Zahl wurde der Bruch multipliziert? Ergänze.

Quick:
5651

$$\begin{array}{lll} \text{a) } \mathbf{2} \cdot \frac{4}{15} = \frac{8}{15} = \frac{8}{15} & \text{b) } \mathbf{2} \cdot \frac{5}{14} = \frac{10}{14} = \frac{5}{7} & \text{c) } \mathbf{3} \cdot \frac{2}{7} = \frac{6}{7} = \frac{6}{7} \\ \text{d) } \mathbf{2} \cdot \frac{7}{18} = \frac{14}{18} = \frac{7}{9} & \text{e) } \mathbf{2} \cdot \frac{3}{20} = \frac{6}{20} = \frac{3}{10} & \text{f) } \mathbf{2} \cdot \frac{5}{16} = \frac{10}{16} = \frac{5}{8} \\ \text{g) } \mathbf{2} \cdot \frac{7}{19} = \frac{14}{19} = \frac{14}{19} & \text{h) } \mathbf{8} \cdot \frac{1}{19} = \frac{8}{19} = \frac{8}{19} & \text{i) } \mathbf{4} \cdot \frac{3}{19} = \frac{12}{19} = \frac{12}{19} \\ \text{j) } \mathbf{2} \cdot \frac{7}{17} = \frac{14}{17} = \frac{14}{17} & & \end{array}$$

Aufgabe 2

Mit welcher ganzen Zahl wurde der Bruch multipliziert? Ergänze.

Quick:
5651

$$\begin{array}{lll} \text{a) } \mathbf{3} \cdot \frac{1}{5} = \frac{3}{5} = \frac{3}{5} & \text{b) } \mathbf{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{3}{4} & \text{c) } \mathbf{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{2}{3} = \frac{2}{3} \\ \text{d) } \mathbf{7} \cdot \frac{1}{9} = \frac{7}{9} = \frac{7}{9} & \text{e) } \mathbf{2} \cdot \frac{3}{8} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} & \text{f) } \mathbf{2} \cdot \frac{1}{10} = \frac{2}{10} = \frac{1}{5} \\ \text{g) } \mathbf{3} \cdot \frac{1}{10} = \frac{3}{10} = \frac{3}{10} & \text{h) } \mathbf{2} \cdot \frac{1}{8} = \frac{2}{8} = \frac{1}{4} & \text{i) } \mathbf{2} \cdot \frac{2}{7} = \frac{4}{7} = \frac{4}{7} \\ \text{j) } \mathbf{3} \cdot \frac{1}{4} = \frac{3}{4} = \frac{3}{4} & & \end{array}$$

Aufgabe 3

Mit welcher ganzen Zahl wurde der Bruch multipliziert? Ergänze.

Quick:
5651

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \mathbf{12} \cdot \frac{5}{8} = \frac{60}{8} = \frac{15}{2} = 7\frac{1}{2} & \text{b) } \mathbf{20} \cdot \frac{3}{4} = \frac{60}{4} = \frac{15}{1} = 15 \\ \text{c) } \mathbf{5} \cdot \frac{8}{25} = \frac{40}{25} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5} & \text{d) } \mathbf{19} \cdot \frac{12}{11} = \frac{228}{11} = \frac{228}{11} = 20\frac{8}{11} \\ \text{e) } \mathbf{29} \cdot \frac{9}{23} = \frac{261}{23} = \frac{261}{23} = 11\frac{8}{23} & \text{f) } \mathbf{28} \cdot \frac{29}{5} = \frac{812}{5} = \frac{812}{5} = 162\frac{2}{5} \\ \text{g) } \mathbf{24} \cdot \frac{3}{2} = \frac{72}{2} = \frac{36}{1} = 36 & \text{h) } \mathbf{4} \cdot \frac{11}{7} = \frac{44}{7} = \frac{44}{7} = 6\frac{2}{7} \\ \text{i) } \mathbf{7} \cdot \frac{17}{6} = \frac{119}{6} = \frac{119}{6} = 19\frac{5}{6} & \text{j) } \mathbf{27} \cdot \frac{29}{22} = \frac{783}{22} = \frac{783}{22} = 35\frac{13}{22} \end{array}$$

Aufgabe 4Quick:
5651

Mit welcher ganzen Zahl wurde der Bruch multipliziert? Ergänze.

a) $19 \cdot \frac{4}{5} = \frac{76}{5} = \frac{76}{5} = 15\frac{1}{5}$

b) $9 \cdot 1\frac{5}{22} = \frac{243}{22} = \frac{243}{22} = 11\frac{1}{22}$

c) $6 \cdot \frac{4}{7} = \frac{24}{7} = \frac{24}{7} = 3\frac{3}{7}$

d) $27 \cdot 1\frac{1}{2} = \frac{81}{2} = \frac{81}{2} = 40\frac{1}{2}$

e) $28 \cdot \frac{3}{28} = \frac{84}{28} = \frac{3}{1} = 3$

f) $28 \cdot \frac{17}{28} = \frac{476}{28} = \frac{17}{1} = 17$

g) $23 \cdot 1\frac{1}{2} = \frac{69}{2} = \frac{69}{2} = 34\frac{1}{2}$

h) $8 \cdot \frac{14}{27} = \frac{112}{27} = \frac{112}{27} = 4\frac{4}{27}$

i) $21 \cdot 1\frac{10}{17} = \frac{567}{17} = \frac{567}{17} = 33\frac{6}{17}$

j) $13 \cdot 1\frac{3}{26} = \frac{377}{26} = \frac{29}{2} = 14\frac{1}{2}$

Viel Erfolg!