DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe FxUXTJ

Berechnen Sie das Ergebnis und geben Sie es als vollständig gekürzten Bruch an.

a) $\frac{3}{7} \cdot 5$

$$\frac{3}{7} \cdot 5 = \frac{3 \cdot 5}{7} = \frac{15}{7}$$

b) $\frac{8}{9} \cdot 6$

$$\begin{aligned} \frac{8}{9} \cdot 6 &= \frac{8 \cdot 6}{9} \\ &= \frac{8 \cdot 2}{3} \\ &= \frac{16}{3} \end{aligned}$$

c) $\frac{2}{3} \cdot 7$

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

d) $\frac{5}{8} \cdot 12$

$$\begin{aligned} \frac{5}{8} \cdot 12 &= \frac{5 \cdot 12}{8} \\ &= \frac{5 \cdot 3}{2} \\ &= \frac{15}{2} \end{aligned}$$

e) $\frac{7}{10} \cdot 4$

$$\begin{aligned} \frac{7}{10} \cdot 4 &= \frac{7 \cdot 4}{10} \\ &= \frac{7 \cdot 2}{5} \\ &= \frac{14}{5} \end{aligned}$$

f) $\frac{9}{11} \cdot 8$

$$\frac{9}{11} \cdot 8 = \frac{9 \cdot 8}{11} = \frac{72}{11}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

g) $\frac{4}{5} \cdot 9$

$$\frac{4}{5} \cdot 9 = \frac{4 \cdot 9}{5} = \frac{36}{5}$$

h) $\frac{6}{13} \cdot 10$

$$\frac{6}{13} \cdot 10 = \frac{6 \cdot 10}{13} = \frac{60}{13}$$

i) $\frac{2}{9} \cdot 14$

$$\frac{2}{9} \cdot 14 = \frac{2 \cdot 14}{9} = \frac{28}{9}$$

j) $\frac{11}{15} \cdot 3$

$$\begin{aligned} \frac{11}{15} \cdot 3 &= \frac{11 \cdot 3}{15} \\ &= \frac{11 \cdot 1}{5} \\ &= \frac{11}{5} \end{aligned}$$

k) $\frac{5}{12} \cdot 16$

$$\begin{aligned} \frac{5}{12} \cdot 16 &= \frac{5 \cdot 16}{12} \\ &= \frac{5 \cdot 4}{3} \\ &= \frac{20}{3} \end{aligned}$$

l) $\frac{7}{20} \cdot 5$

$$\begin{aligned} \frac{7}{20} \cdot 5 &= \frac{7 \cdot 5}{20} \\ &= \frac{7 \cdot 1}{4} \\ &= \frac{7}{4} \end{aligned}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**

m) $\frac{3}{14} \cdot 18$

$$\begin{aligned}\frac{3}{14} \cdot 18 &= \frac{3 \cdot 18}{14} \\ &= \frac{3 \cdot 9}{7} \\ &= \frac{27}{7}\end{aligned}$$

n) $\frac{9}{16} \cdot 11$

$$\frac{9}{16} \cdot 11 = \frac{9 \cdot 11}{16} = \frac{99}{16}$$

o) $\frac{8}{21} \cdot 7$

$$\begin{aligned}\frac{8}{21} \cdot 7 &= \frac{8 \cdot 7}{21} \\ &= \frac{8 \cdot 1}{3} \\ &= \frac{8}{3}\end{aligned}$$

p) $\frac{10}{25} \cdot 13$

$$\begin{aligned}\frac{10}{25} \cdot 13 &= \frac{10 \cdot 13}{25} \\ &= \frac{2 \cdot 13}{5} \\ &= \frac{26}{5}\end{aligned}$$

q) $\frac{3}{4} \cdot 20$

$$\begin{aligned}\frac{3}{4} \cdot 20 &= \frac{3 \cdot 20}{4} \\ &= \frac{3 \cdot 5}{1} \\ &= 15\end{aligned}$$

r) $\frac{12}{19} \cdot 15$

$$\frac{12}{19} \cdot 15 = \frac{12 \cdot 15}{19} = \frac{180}{19}$$

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**