

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 5786

Aufgabe 1

Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

Quick:
5786

$$\begin{array}{ll}
 \text{a) } \frac{84}{53} \cdot \frac{6}{11} = \frac{504}{583} = \frac{504}{583} = \frac{504}{583} & \text{b) } \frac{73}{75} \cdot \frac{100}{67} = \frac{7300}{5025} = \frac{292}{201} = 1 \frac{91}{201} \\
 \text{c) } \frac{3}{2} \cdot \frac{25}{13} = \frac{75}{26} = \frac{75}{26} = 2 \frac{23}{26} & \text{d) } \frac{84}{61} \cdot \frac{4}{3} = \frac{336}{183} = \frac{112}{61} = 1 \frac{51}{61} \\
 \text{e) } \frac{15}{13} \cdot \frac{82}{45} = \frac{1230}{585} = \frac{82}{39} = 2 \frac{4}{39} & \text{f) } \frac{33}{20} \cdot \frac{1}{18} = \frac{33}{360} = \frac{11}{120} = \frac{11}{120} \\
 \text{g) } \frac{83}{7} \cdot \frac{80}{7} = \frac{6640}{49} = \frac{6640}{49} = 135 \frac{25}{49} & \text{h) } \frac{33}{41} \cdot \frac{65}{36} = \frac{2145}{1476} = \frac{715}{492} = 1 \frac{223}{492} \\
 \text{i) } \frac{89}{17} \cdot \frac{4}{11} = \frac{356}{187} = \frac{356}{187} = 1 \frac{169}{187} & \text{j) } \frac{75}{44} \cdot \frac{64}{87} = \frac{4800}{3828} = \frac{400}{319} = 1 \frac{81}{319}
 \end{array}$$

Aufgabe 2

Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

Quick:
5786

$$\begin{array}{lll}
 \text{a) } \frac{3}{29} \cdot \frac{19}{28} = \frac{57}{812} = \frac{57}{812} & \text{b) } \frac{8}{25} \cdot \frac{15}{28} = \frac{120}{700} = \frac{6}{35} \\
 \text{c) } \frac{17}{28} \cdot \frac{27}{29} = \frac{459}{812} = \frac{459}{812} & \text{d) } \frac{13}{22} \cdot \frac{23}{25} = \frac{299}{550} = \frac{299}{550} \\
 \text{e) } \frac{1}{15} \cdot \frac{9}{28} = \frac{9}{420} = \frac{3}{140} & \text{f) } \frac{12}{29} \cdot \frac{22}{25} = \frac{264}{725} = \frac{264}{725} \\
 \text{g) } \frac{4}{11} \cdot \frac{7}{9} = \frac{28}{99} = \frac{28}{99} & \text{h) } \frac{2}{11} \cdot \frac{9}{13} = \frac{18}{143} = \frac{18}{143} & \text{i) } \frac{10}{13} \cdot \frac{6}{7} = \frac{60}{91} = \frac{60}{91} \\
 \text{j) } \frac{17}{25} \cdot \frac{7}{24} = \frac{119}{600} = \frac{119}{600}
 \end{array}$$

Aufgabe 3

Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

Quick:
5786

$$\begin{array}{ll}
 \text{a) } \frac{39}{32} \cdot \frac{7}{6} = \frac{273}{192} = \frac{91}{64} = 1 \frac{27}{64} & \text{b) } \frac{23}{20} \cdot \frac{45}{29} = \frac{1035}{580} = \frac{207}{116} = 1 \frac{91}{116} \\
 \text{c) } \frac{45}{38} \cdot \frac{8}{3} = \frac{360}{114} = \frac{60}{19} = 3 \frac{3}{19} & \text{d) } \frac{15}{34} \cdot \frac{10}{17} = \frac{150}{578} = \frac{75}{289} = \frac{75}{289} \\
 \text{e) } \frac{45}{19} \cdot \frac{15}{23} = \frac{675}{437} = \frac{675}{437} = 1 \frac{238}{437} & \text{f) } \frac{34}{47} \cdot \frac{1}{3} = \frac{34}{141} = \frac{34}{141} = \frac{34}{141} \\
 \text{g) } \frac{2}{7} \cdot \frac{13}{22} = \frac{26}{154} = \frac{13}{77} = \frac{13}{77} & \text{h) } \frac{37}{40} \cdot \frac{7}{4} = \frac{259}{160} = \frac{259}{160} = 1 \frac{99}{160}
 \end{array}$$

$$\text{i) } \frac{35}{6} \cdot \frac{41}{38} = \frac{1435}{228} = \frac{1435}{228} = 6\frac{67}{228} \quad \text{j) } \frac{7}{6} \cdot \frac{20}{11} = \frac{140}{66} = \frac{70}{33} = 2\frac{4}{33}$$

Aufgabe 4

Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

Quick:
5786

$$\text{a) } \frac{29}{50} \cdot 1\frac{3}{8} = \frac{319}{400} = \frac{319}{400} = \frac{319}{400} \quad \text{b) } \frac{5}{41} \cdot \frac{10}{21} = \frac{50}{861} = \frac{50}{861} = \frac{50}{861}$$

$$\text{c) } \frac{5}{12} \cdot 3\frac{1}{2} = \frac{35}{24} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24} \quad \text{d) } \frac{1}{2} \cdot 1\frac{4}{45} = \frac{49}{90} = \frac{49}{90} = \frac{49}{90}$$

$$\text{e) } 3\frac{5}{7} \cdot \frac{2}{13} = \frac{52}{91} = \frac{4}{7} = \frac{4}{7} \quad \text{f) } 1\frac{7}{19} \cdot 2\frac{7}{19} = \frac{1170}{361} = \frac{1170}{361} = 3\frac{87}{361}$$

$$\text{g) } 1\frac{3}{22} \cdot 1\frac{9}{11} = \frac{500}{242} = \frac{250}{121} = 2\frac{8}{121} \quad \text{h) } \frac{17}{33} \cdot \frac{14}{15} = \frac{238}{495} = \frac{238}{495} = \frac{238}{495}$$

$$\text{i) } \frac{45}{47} \cdot 1\frac{8}{13} = \frac{945}{611} = \frac{945}{611} = 1\frac{334}{611} \quad \text{j) } 2\frac{7}{13} \cdot \frac{45}{46} = \frac{1485}{598} = \frac{1485}{598} = 2\frac{289}{598}$$

Viel Erfolg!