

Arbeitsblatt

28.07.2013

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 5759

Aufgabe 1

Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

Quick:
5759

$$\begin{array}{ll}
 \text{a) } \frac{13}{72} : \frac{48}{73} = \frac{949}{3456} = \frac{949}{3456} & \text{b) } \frac{59}{76} : \frac{31}{33} = \frac{1947}{2356} = \frac{1947}{2356} \\
 \text{c) } \frac{46}{85} : \frac{53}{97} = \frac{4462}{4505} = \frac{4462}{4505} & \text{d) } \frac{28}{93} : \frac{85}{92} = \frac{2576}{7905} = \frac{2576}{7905} \\
 \text{e) } \frac{19}{92} : \frac{14}{41} = \frac{779}{1288} = \frac{779}{1288} & \text{f) } \frac{47}{85} : \frac{7}{12} = \frac{564}{595} = \frac{564}{595} \\
 \text{g) } \frac{7}{19} : \frac{21}{40} = \frac{280}{399} = \frac{40}{57} & \text{h) } \frac{45}{97} : \frac{33}{41} = \frac{1845}{3201} = \frac{615}{1067} \\
 \text{i) } \frac{24}{85} : \frac{67}{81} = \frac{1944}{5695} = \frac{1944}{5695} & \text{j) } \frac{18}{49} : \frac{22}{49} = \frac{882}{1078} = \frac{9}{11}
 \end{array}$$

Aufgabe 2

Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

Quick:
5759

$$\begin{array}{lll}
 \text{a) } \frac{7}{25} : \frac{19}{26} = \frac{182}{475} = \frac{182}{475} & \text{b) } \frac{1}{13} : \frac{23}{29} = \frac{29}{299} = \frac{29}{299} \\
 \text{c) } \frac{1}{11} : \frac{9}{22} = \frac{22}{99} = \frac{2}{9} & \text{d) } \frac{17}{24} : \frac{16}{21} = \frac{357}{384} = \frac{119}{128} \\
 \text{e) } \frac{7}{24} : \frac{21}{29} = \frac{203}{504} = \frac{29}{72} & \text{f) } \frac{10}{21} : \frac{19}{29} = \frac{290}{399} = \frac{290}{399} \\
 \text{g) } \frac{3}{14} : \frac{13}{14} = \frac{42}{182} = \frac{3}{13} & \text{h) } \frac{3}{28} : \frac{1}{3} = \frac{9}{28} = \frac{9}{28} & \text{i) } \frac{4}{21} : \frac{12}{23} = \frac{92}{252} = \frac{23}{63} \\
 \text{j) } \frac{6}{11} : \frac{10}{13} = \frac{78}{110} = \frac{39}{55}
 \end{array}$$

Aufgabe 3

Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

Quick:
5759

$$\begin{array}{ll}
 \text{a) } \frac{3}{5} : \frac{25}{38} = \frac{114}{125} = \frac{114}{125} = \frac{114}{125} & \text{b) } 1\frac{18}{25} : 1\frac{1}{9} = \frac{387}{250} = \frac{387}{250} = 1\frac{137}{250} \\
 \text{c) } \frac{36}{37} : 3\frac{3}{4} = \frac{144}{555} = \frac{48}{185} = \frac{48}{185} & \text{d) } 2\frac{1}{10} : \frac{29}{42} = \frac{882}{290} = \frac{441}{145} = 3\frac{6}{145} \\
 \text{e) } \frac{7}{17} : \frac{3}{5} = \frac{35}{51} = \frac{35}{51} = \frac{35}{51} & \text{f) } 2\frac{2}{3} : 1\frac{17}{29} = \frac{232}{138} = \frac{116}{69} = 1\frac{47}{69} \\
 \text{g) } \frac{16}{27} : 3\frac{3}{4} = \frac{64}{405} = \frac{64}{405} = \frac{64}{405} & \text{h) } 1\frac{17}{28} : 1\frac{10}{27} = \frac{1215}{1036} = \frac{1215}{1036} = 1\frac{179}{1036}
 \end{array}$$

$$\text{i) } 5\frac{1}{9} : 1\frac{1}{5} = \frac{230}{54} = \frac{115}{27} = 4\frac{7}{27} \quad \text{j) } \frac{41}{43} : \frac{2}{5} = \frac{205}{86} = \frac{205}{86} = 2\frac{33}{86}$$

Aufgabe 4Quick:
5759

Berechne und kürze das Ergebnis soweit wie möglich.

$$\begin{array}{ll} \text{a) } \frac{73}{7} : \frac{59}{3} = \frac{219}{413} = \frac{219}{413} = \frac{219}{413} & \text{b) } \frac{9}{29} : \frac{7}{17} = \frac{153}{203} = \frac{153}{203} = \frac{153}{203} \\ \text{c) } \frac{46}{99} : \frac{45}{86} = \frac{3956}{4455} = \frac{3956}{4455} = \frac{3956}{4455} & \text{d) } \frac{14}{43} : \frac{65}{37} = \frac{518}{2795} = \frac{518}{2795} = \frac{518}{2795} \\ \text{e) } \frac{9}{46} : \frac{49}{60} = \frac{540}{2254} = \frac{270}{1127} = \frac{270}{1127} & \text{f) } \frac{89}{49} : \frac{22}{7} = \frac{623}{1078} = \frac{89}{154} = \frac{89}{154} \\ \text{g) } \frac{89}{28} : \frac{53}{19} = \frac{1691}{1484} = \frac{1691}{1484} = 1\frac{207}{1484} & \text{h) } \frac{27}{20} : \frac{48}{35} = \frac{945}{960} = \frac{63}{64} = \frac{63}{64} \\ \text{i) } \frac{54}{73} : \frac{46}{45} = \frac{2430}{3358} = \frac{1215}{1679} = \frac{1215}{1679} & \text{j) } \frac{27}{92} : \frac{28}{5} = \frac{135}{2576} = \frac{135}{2576} = \frac{135}{2576} \end{array}$$

Viel Erfolg!