

REŠENÍ

E str. 74/1 a) $-0,5 = -\frac{5}{10} = -\frac{1}{2}$

b) $-0,8 = -\frac{8}{10} = -\frac{4}{5}$

c) $-1,3 = -\frac{13}{10} = -1\frac{3}{10}$

d) $-0,35 = -\frac{35}{100} = -\frac{7}{20}$

e) $-2,5 = -\frac{25}{10} = -2\frac{5}{10} = -2\frac{1}{2}$

f) $-0,15 = -\frac{15}{100} = -\frac{3}{20}$

g) $-0,64 = -\frac{64}{100} = -\frac{32}{50} = -\frac{16}{25}$

h) $-1,05 = -\frac{105}{100} = -\frac{21}{20} = -2\frac{1}{20}$

i) $-0,125 = -\frac{125}{1000} = -\frac{1}{8}$

j) $-3,6 = -\frac{36}{10} = -\frac{18}{5} = -3\frac{3}{5}$

k) $-4,75 = -\frac{475}{100} = -\frac{19}{4} = -4\frac{3}{4}$

l) $-8,22 = -\frac{822}{100} = -\frac{411}{50} = -8\frac{11}{50}$

E str. 74/2 a) $-\frac{3}{2} = -\frac{3 \cdot 5}{2 \cdot 5} = -\frac{15}{10} = -1,5$

b) $-\frac{3}{5} = -\frac{3 \cdot 2}{5 \cdot 2} = -\frac{6}{10} = -0,6$

c) $-\frac{27}{10} = -\frac{27}{10} = -2,7$

d) $-\frac{5}{4} = -\frac{5 \cdot 25}{4 \cdot 25} = -\frac{125}{100} = -1,25$

e) $-\frac{11}{20} = -\frac{11 \cdot 5}{20 \cdot 5} = -\frac{55}{100} = -0,55$

f) $-\frac{31}{25} = -\frac{31 \cdot 4}{25 \cdot 4} = -\frac{124}{100} = -1,24$

g) $-\frac{19}{2} = -\frac{19 \cdot 5}{2 \cdot 5} = -\frac{95}{10} = -9,5$

h) $-\frac{32}{5} = -\frac{32 \cdot 2}{5 \cdot 2} = -\frac{64}{10} = -6,4$

i) $-\frac{25}{4} = -\frac{25 \cdot 25}{4 \cdot 25} = -\frac{625}{100} = -6,25$

j) $-\frac{102}{25} = -\frac{102 \cdot 4}{25 \cdot 4} = -\frac{408}{100} = -4,08$

k) $-\frac{83}{20} = -\frac{83 \cdot 5}{20 \cdot 5} = -\frac{415}{100} = -4,15$

l) $-\frac{5}{8} = -\frac{5 \cdot 125}{8 \cdot 125} = -\frac{625}{1000} = -0,625$

E str. 74/3 a) $-\frac{11}{5} \Rightarrow -11 : 5 = -2,2$

b) $-\frac{9}{2} \Rightarrow -9 : 2 = -4,5$

c) $-\frac{13}{4} \Rightarrow -13 : 4 = -3,25$

d) $-\frac{15}{8} \Rightarrow -15 : 8 = -1,875$

e) $-\frac{55}{4} \Rightarrow -55 : 4 = -13,75$

f) $-\frac{99}{8} \Rightarrow -99 : 8 = -12,375$

g) $-\frac{43}{20} \Rightarrow -43 : 20 = -2,15$

h) $-\frac{111}{4} \Rightarrow -111 : 4 = -27,75$

i) $-\frac{77}{25} \Rightarrow -77 : 25 = -3,08$

E str. 74/4 a) $-\frac{1}{3} \Rightarrow -1 : 3 = 0,333$

b) $-\frac{5}{6} \Rightarrow -5 : 6 = -0,833$

c) $-\frac{7}{9} \Rightarrow -7 : 9 = -0,778$

d) $-\frac{19}{6} \Rightarrow -19 : 6 = -3,167$

e) $-\frac{10}{11} \Rightarrow -10 : 11 = -0,909$

f) $-\frac{26}{9} \Rightarrow -26 : 9 = -2,889$

E str. 74/5 a) $-\frac{5}{3} \Rightarrow -5 : 3 = -1,666667$

b) $-\frac{7}{6} \Rightarrow -7 : 6 = -1,166667$

c) $-\frac{11}{9} \Rightarrow -11 : 9 = -1,222222$

d) $-\frac{21}{11} \Rightarrow -21 : 11 = -1,909091$

e) $-\frac{1}{7} \Rightarrow -1 : 7 = -0,142857$

f) $-\frac{8}{13} \Rightarrow -8 : 13 = -0,615385$

E str. 74/6 a) $-\frac{2}{3} = -2 : 3 = -0,6$

b) $-\frac{5}{9} = -5 : 9 = -0,5$

c) $-\frac{22}{15} = -22 : 15 = -1,46$

d) $-\frac{7}{11} = -7 : 11 = -0,63$

e) $-\frac{10}{33} = -10 : 33 = -0,30$

f) $-\frac{4}{7} = -4 : 7 = -0,571428$

A 1 str. 77/1 a) $-\frac{1}{2} \cdot -0,6 \rightarrow -0,5 > -0,6$

b) $0,5 \cdot -\frac{2}{5} \Rightarrow 0,5 > -0,4$

c) $-\frac{1}{4} \cdot -\frac{3}{2} \Rightarrow -0,25 > -1,5$

d) $\frac{3}{4} \cdot 0,9 \Rightarrow 0,75 < 0,9$

e) $-\frac{7}{4} \cdot -1,3 \Rightarrow -1,75 < -1,3$

f) $0,2 \cdot -\frac{1}{5} \Rightarrow 0,2 > -0,2$

g) $\frac{11}{20} \cdot 0,5 \Rightarrow 0,55 > 0,5$

h) $-\frac{9}{25} \cdot -0,4 \Rightarrow -0,36 > -0,4$

i) $-1,2 \cdot -\frac{6}{5} \Rightarrow -1,2 = -1,2$

A 1 str. 77/2

a) $-\frac{1}{3} \cdot -0,3 \rightarrow -\frac{1}{3} > -\frac{3}{10}$ zobmek
 $-\frac{1}{3} < -\frac{9}{30}$ na stejný jmenovatel

b) $0,8 \cdot -\frac{5}{6} \rightarrow \frac{8}{10} > -\frac{5}{6}$

c) $-1,5 \cdot -\frac{7}{4} \rightarrow -\frac{15}{10} > -\frac{35}{20}$

d) $-\frac{3}{8} \cdot -0,5 \rightarrow -\frac{3}{8} > -\frac{5}{10}$
 $-\frac{15}{40} > -\frac{20}{40}$

e) $1,6 \cdot \frac{11}{7} \rightarrow \frac{16}{10} > \frac{11}{7}$
 $\frac{112}{70} > \frac{110}{70}$

f) $-\frac{20}{9} < -2,2$
 $-\frac{20}{9} < -\frac{14}{5}$
 $-\frac{14}{5} = -\frac{14}{5}$

A 1 str. 77/3

a) $-3,6 < -0,3$

b) $0,2 > 0,12$

c) $-0,5 < 0,05$

d) $0,23 < 0,32$

e) $-0,77 > -0,8$

f) $1,4 > 1,05$

g) $-2,1 < -0,21$

h) $0,303 < 0,33$

i) $-0,02 < -0,002$

A 1 str. 77/4

a) $-\frac{2}{5} > -\frac{3}{7}$

b) $\frac{5}{3} > \frac{13}{8}$

c) $-\frac{7}{4} > -\frac{9}{5}$

d) $\frac{7}{6} < \frac{11}{9}$

e) $-\frac{13}{6} < -\frac{5}{73}$

f) $-\frac{13}{5} < -\frac{11}{7}$

g) $-\frac{12}{7} < \frac{13}{8}$

h) $-\frac{19}{8} > -2\frac{2}{5}$

např. $-\frac{13}{5} < -\frac{11}{7}$
 $-\frac{13}{5} < -\frac{11}{7}$ společný jmenovatel
 $-\frac{91}{35} < -\frac{55}{35}$

např. $-\frac{19}{8} > -2\frac{2}{5}$
 $-\frac{19}{8} > -\frac{12}{5}$
 $-\frac{95}{40} > -\frac{96}{40}$

B1 str. 78/1

a) $\frac{4}{7} < 0,15$

0,142 0,15

b) $-\frac{2}{3} < -0,6$

-0,66 -0,60

c) $-0,21 > -\frac{2}{9}$

-0,21 -0,22

d) $\frac{4}{6} > 0,16$

0,166 0,160

e) $-0,71 > -\frac{5}{7}$

-0,710 -0,714

f) $\frac{5}{11} < 0,455$

0,454 0,455

B1 str. 78/2

a) $1,2$ $-\frac{5}{7}$ $-0,4$ $-\frac{7}{6}$ $\frac{6}{5}$ $-\frac{2}{5}$

$\frac{12}{10}$ $-\frac{5}{7}$ $-\frac{4}{10}$ $-\frac{7}{6}$ $\frac{6}{5}$ $-\frac{2}{5}$

$\frac{252}{210}$ $-\frac{150}{210}$ $-\frac{84}{210}$ $-\frac{245}{210}$ $\frac{252}{210}$ $-\frac{84}{210}$

$-\frac{7}{6} < -\frac{5}{7} < -0,4 = -\frac{2}{5} < 1,2 = \frac{6}{5}$

b) $\frac{5}{6} > 0,1 = \frac{3}{5} > \frac{4}{7} > -1,4 = -\frac{7}{5}$

A1 str. 79/1, 2 - výsledky na strane M7 146