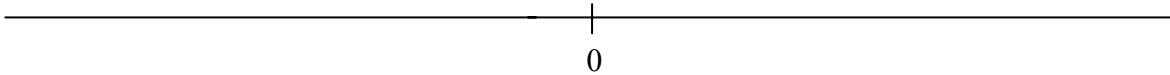


Racionální čísla

Na číselné ose znázorni tato čísla : **4,4; - 1,8; - 5,3; 2,2; 0,6; - 1,1; -0,5**



Porovnej dvojice desetinných čísel :

a) 3,5 a 6,4

b) 1,2 a 1,3

c) 5,4 a 5,04

d) -2,8 a 1,1

e) -0,8 a 0,5

f) -6,2 a -7

g) -9,4 a -4,5

h) -1,2 a -4,2

i) -3,5 a -3,05

j) -8,1 a -8,11

k) -0,03 a -0,04

l) -1,101 a -1,11

m) -7,5 a -8,8

n) 4,5 a 4,50

o) -2,33 a -2,330

Vypočítej :

a) $5,2 + 6,3 - 4,2 =$

b) $9,4 - 6,5 + 3,2 =$

c) $4,02 - 3,5 + 8,143 =$

d) $16,06 - 5,8 + 1,508 =$

e) $9,47 - 0,23 \cdot 1,5 =$

f) $5,4 \cdot 6,23 - 4,6 \cdot 2,4 =$

g) $7,8 - 6,6 : 0,2 =$

h) $8,1 : 0,9 - 0,48 : 0,8$

i) $(2,5 - 6,7) + (8,5 - 10,6) =$

j) $6,23 - (-1,56 - 2,3) =$

k) $-0,6 \cdot 4 + (-2,1) : 0,3 =$

l) $-4,2 + (-3,5) \cdot (-0,1) - 6,21 =$

m) $(48,25 - 23,7) + (96,35 - 107,8) =$

$$n) 2 \cdot [(7-8) \cdot 5 - (-7) \cdot (-4) - 5 \cdot (-6)] =$$

$$o) 12 + \{(2-5) - [3 + (-1)]\} =$$

$$p) \frac{\frac{2}{3} - \frac{1}{2}}{\frac{1}{4} - 2} =$$

$$q) \frac{\frac{1}{5} - 0,4}{\frac{1}{5} + 0,4} =$$

$$r) \frac{\frac{6}{5} - 0,2}{0,27} \cdot 1\frac{4}{5} =$$

$$s) \left[18 - 12 \cdot \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3} \right) \right] : \frac{16}{5} =$$

$$t) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) : 2\frac{1}{2} - \frac{1}{3} =$$

$$u) \frac{\frac{3}{4} - \left(-\frac{1}{6} \right) - 1\frac{1}{2}}{1\frac{2}{3} - \frac{1}{2}} =$$

$$v) \frac{2\frac{3}{4} - \frac{2}{3}}{\frac{3}{2} - \frac{6}{5} + \frac{2}{10}} =$$

$$\frac{1 - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} - \frac{5}{6}}{1 - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{8}{9}} =$$

$$z) \left(-\frac{3}{5} \right) : \frac{6}{7} + \left(-\frac{10}{3} \right) : \frac{4}{5} =$$

$$\frac{11}{7} \cdot \left(-\frac{5}{3} \right) \cdot \left(-\frac{7}{22} \right) \cdot \frac{6}{5} =$$

Vypočítej :

$$a) \frac{\frac{1}{6} - \frac{3}{4}}{\frac{5}{8} - \frac{11}{12}} \cdot \left[\left(\frac{5}{6} - \frac{1}{2} \right) : \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{4} \right) \right] =$$

$$b) \left(-\frac{27}{8} \right) - \left[\frac{3}{4} \cdot \frac{5}{(-6)} - \frac{1}{2} \cdot \frac{2}{6} \cdot 3 \right] =$$

$$c) \left(\frac{3}{5} - \frac{1}{5} \right) \cdot 0,3 - \left(-1,4 + \frac{2}{5} \right) \cdot 0,5 =$$

$$d) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot \left(\frac{2}{5} - \frac{3}{4} \right) =$$

$$e) \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3} \right) \cdot \frac{2}{5} - \frac{3}{4} =$$

$$f) \left[15 - 12 \cdot \left(\frac{7}{4} - \frac{4}{3} \right) \right] : \left(\frac{5}{3} - \frac{3}{5} \right) =$$

$$g) \left[\frac{53}{6} - \frac{11}{3} \cdot \left(\frac{5}{2} - \frac{7}{3} \right) \right] : \left[\frac{53}{9} - \frac{196}{15} \cdot \left(\frac{11}{4} - \frac{7}{3} \right) \right] =$$

$$h) \frac{\left(2\frac{1}{2} + \frac{2}{3} \right) : 3\frac{1}{6}}{1\frac{3}{5} - 2\frac{2}{5} \cdot 1,5} =$$

Vypočítej :

a)

$$13,5 - (12 - 18,6) =$$

$$14,8 - (11 - 19,5) =$$

$$(13,5 - 12) - 18,6 =$$

$$(14,8 - 11) - 19,5 =$$

$$(17,3 + 18,9) - (17,3 - 18,9) =$$

$$(16,6 + 19,7) - (16,6 - 19,7) =$$

$$(1,8 - 2,5) \cdot 3,6 =$$

$$(2,7 - 3,4) \cdot 2,8 =$$

$$(-5,3 + 0,8) \cdot (-1,4 - 4,1) =$$

$$(-4,2 + 0,9) \cdot (-2,5 - 5,2) =$$

b)

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \cdot \frac{5}{4} - \frac{4}{6} \cdot \left(-\frac{2}{3}\right) =$$

$$\frac{8}{2} \cdot \left(-\frac{4}{5}\right) - \frac{4}{5} \cdot \left(-\frac{7}{4}\right) =$$

$$\left(-\frac{8}{5}\right) \cdot \left(\frac{2}{7} - \frac{3}{14}\right) =$$

$$\left(\frac{9}{12} - \frac{8}{18}\right) \cdot \left(-\frac{7}{3}\right) =$$

$$\left(-\frac{3}{5}\right) : \frac{6}{7} + \left(-\frac{10}{3}\right) : \frac{4}{15} =$$

$$\left(-\frac{7}{2}\right) : \left(-\frac{4}{3}\right) - \frac{9}{8} : \left(-\frac{4}{3}\right) =$$

$$\left(-\frac{5}{2}\right) : \left(-\frac{4}{3}\right) - \frac{13}{8} : \left(-\frac{4}{3}\right) =$$

$$\frac{7}{8} : \left(-\frac{3}{4}\right) + \left(-\frac{8}{9}\right) : \frac{5}{12} =$$

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{3} : \frac{1}{4} - \frac{3}{2} =$$

$$\frac{7}{12} - \frac{1}{3} \cdot \frac{1}{4} - \frac{3}{2} =$$

$$6\frac{3}{10} : \left(1\frac{3}{5} + \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{3} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12}\right) =$$



Autor: Jana Krchová
Obor: Matematika

Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Pracovní listy byly vytvořeny s pomocí těchto sbírek:

1. Sbíрка úloh z aritmetiky pro 5. až 7.ročník (Karel Kindl, SPN 1983)
 2. Sbíрка úloh z matematiky pro 7.ročník (Mgr. Emílie Ženatá, Blug)
 3. Sbíрка úloh z matematiky pro 5. – 9. ročník a víceletá gymnázia (RNDr. Radim Slouka a kol. autorů, FIN 1993)
 4. Sbíрка úloh z matematiky pro 5. – 9. ročník a víceletá gymnázia (Mgr. Milan Žůrek, FIN 1994)
 5. Sbíрка úloh z matematiky pro ZŠ (František Běloun a kol., SPN 1992)
-