

**M 16***Racionální čísla - opakování*

1)

**Vypočítejte.**

a)  $5,4 - 6,7$

b)  $-4,6 + (-2,9)$

c)  $3,12 + (-6,8)$

d)  $-8,96 - 4,31$

e)  $-3,86 + 2,95$

f)  $5,4 + (-7,5)$

2)

**Vypočítejte.**

a)  $(-0,3) \cdot 4$

b)  $0,13 \cdot (-0,7)$

c)  $(-0,27) \cdot (-0,02)$

d)  $(-1,3) \cdot (-1,4)$

e)  $(-4,2) \cdot 6,8$

f)  $19,1 \cdot (-0,42)$

g)  $(-3,64) : 8$

h)  $4,28 : (-0,4)$

i)  $0,369 : (-0,09)$

j)  $37,44 : (-7,2)$

k)  $(-2,132) : (-0,52)$

l)  $(-2,6271) : 0,63$

3)

**Vypočítejte.**

a)  $7 - 9 \cdot 4 + 18 : (-2) + 1 = \dots\dots\dots$

b)  $-21 : (-7) + 14 - (-9) : 3 + 2 \cdot 0 = \dots\dots\dots$

c)  $3,8 : 0,2 - 4 \cdot 0,5 - 7 = \dots\dots\dots$

d)  $5 + (-1,4) : 7 + 3,2 - 2,1 \cdot 6 - 0,7 = \dots\dots\dots$

4)

**Vyřešte příklady označené písmeny. Pak jejich výsledky (spolu s písmeny) seřadte od nejmenšího po největší. Písmena dají tajenku, kterou je název zástupce kmene žahavců, což jsou vodní, převážně mořští bezobratlí živočichové.**

A =  $28 - [8 \cdot 4 + 10 \cdot (-0,3) - 7] + 1 = \dots\dots\dots$

R =  $(-3) \cdot [4 \cdot (0,3 - 1,2) - 2 \cdot 0,9] + 4 = \dots\dots\dots$

M =  $0,4 \cdot 13 + 0,4 \cdot [(0,5 \cdot 8 + 0,6) + 1,1 \cdot 2 - 2,8] = \dots\dots\dots$

N =  $\{-10 + [12 - 5 \cdot 3 + (-19) + 4] \cdot 2\} - 3 = \dots\dots\dots$

E =  $\{6 + [(7 - 8) \cdot 2 + 10] \cdot (-1)\} \cdot (-2) = \dots\dots\dots$

Z =  $10 - [2,6 - (-1,6 + 0,5)] = \dots\dots\dots$

## Připomeneme si ještě jednou počítání se zlomky (jak jsme se učili společně):

\* vzpomínáte??? tohle jsme si pěkně kreslili do sešitů... tak si to zase nalistujte...

$$\frac{1}{2} + \frac{2}{5} = \frac{5 + 4}{10} = \frac{9}{10}$$

1. najdeme si společného jmenovatele čísel 2 a 5 = 10

5)

$$-\frac{2}{5} + \frac{3}{4} = \frac{-8 + 15}{20} = \frac{7}{20}$$

a)  $-\frac{4}{5} - \frac{2}{3} =$

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

c)  $-\frac{3}{4} - \left(-\frac{1}{9}\right) =$

násobíme PO ŘÁDKU!

! znaménkové pravidlo!  
+ a - = -

$$\frac{2}{3} \cdot \left(-\frac{5}{7}\right) = -\frac{10}{21}$$

d)  $-\frac{3}{4} \cdot \frac{7}{8} =$

e)  $-\frac{3}{4} \cdot \left(-\frac{7}{8}\right) =$

u dělení měníme znaménko na KRÁT a převracíme druhý zlomek tzn.  $-\frac{2}{9} : \frac{3}{1} = a$  pak už počítáme jako násobení

f)  $-\frac{2}{9} : \frac{1}{3} =$

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

Nezapomínej, že zlomky se dají KRÁTIT (zmenšovat) a mají být uváděny v ZÁKLADNÍM TVARU!!!