

Práce na 14.10. Je to opakování, tak by to mělo jít.

1. Vypočítej a výsledek zapiš v základním tvaru. Pokud to lze, vyjádři výsledek jako smíšené číslo.

$$\frac{3}{10} - \frac{2}{15} \cdot \frac{3}{5} =$$

$$\frac{5}{7} : \frac{6}{36} \cdot 0,3 =$$

vzor  $1,36 + \frac{2}{15} \cdot \frac{3}{5} = \frac{136}{100} + \frac{2}{15} \cdot \frac{3}{5} = \frac{136}{100} + \frac{2}{25} = \frac{136}{100} + \frac{8}{100} = \frac{144}{100} = \frac{36}{25} = 1\frac{11}{25}$

2. Převed' zlomky a smíšené číslo na desetinná čísla.

$\frac{5}{10} =$	$\frac{3}{4} =$	$\frac{3}{5} =$
$\frac{59}{100} =$	$\frac{35}{40} =$	$\frac{2}{250} =$
$\frac{17}{20} =$	$3\frac{1}{4} = \frac{13}{4} = \frac{325}{100} = 3,25$	$\frac{6}{5} =$

3. Dopln' znaky rovnosti a nerovnosti.

$\frac{25}{18} \square \frac{17}{18}$	$\frac{12}{7} = 1\frac{5}{7} \square = \frac{12}{7}$	$3\frac{4}{5} \square \frac{27}{8}$
$\frac{27}{15} \square \frac{27}{30}$	$1\frac{2}{3} \square 1\frac{1}{3}$	$9\frac{5}{8} \square 9\frac{2}{3}$
$\frac{375}{458} \square \frac{15}{10}$	$\frac{32}{15} = 2\frac{2}{15} \square < \frac{75}{15}$	$4\frac{7}{13} \square 4\frac{8}{11}$

4. Vypočítej příklady a k výsledkům přiřad' písmena z tabulky. Zjistíš příjmení zpěvačky, která získala od roku 1989 do roku 2013 nejčastěji hudební cenu World Music Awards.

a)  $\frac{2\frac{5}{6}}{4\frac{1}{4}} =$

b)  $\frac{4\frac{3}{4} + 5\frac{1}{3}}{7\frac{11}{12} - 2} =$

c)  $\frac{1\frac{3}{10}}{\frac{3}{5} - \frac{7}{15}} = \frac{\frac{13}{10}}{\frac{9}{15} - \frac{7}{15}} = \frac{13}{10} : \frac{2}{15} = \frac{13}{10} \cdot \frac{15}{2} = \frac{39}{4} = R$

d)  $(4,5 + \frac{1}{4}) \cdot \frac{4}{35} =$

e)  $(-0,75 \cdot \frac{3}{4}) : (-\frac{5}{4}) =$



Y	M	E	A	I	S	B	U	R	N	O	V	C
9	5	19	121	2	71	1	4	39	4	35	1	2
20	3	35	71	5	121	4	11	4	7	9	11	3

Tajenka: .....



5. Honza chce jet na jazykový kurz do Londýna. Kurz stojí 25 000 Kč. Babička slíbila, že zaplatí pětinu z celkové ceny kurzu. Honza přispěje částkou, která odpovídá polovině babiččina příspěvku. Zbytek peněz zaplatí rodiče. Jak velká část vyjádřená zlomkem zbyde na rodiče? Kolik korun rodiče zaplatí?



## POČETNÍ OPERACE S CELÝMI A RACIONÁLNÍMI ČÍSLY

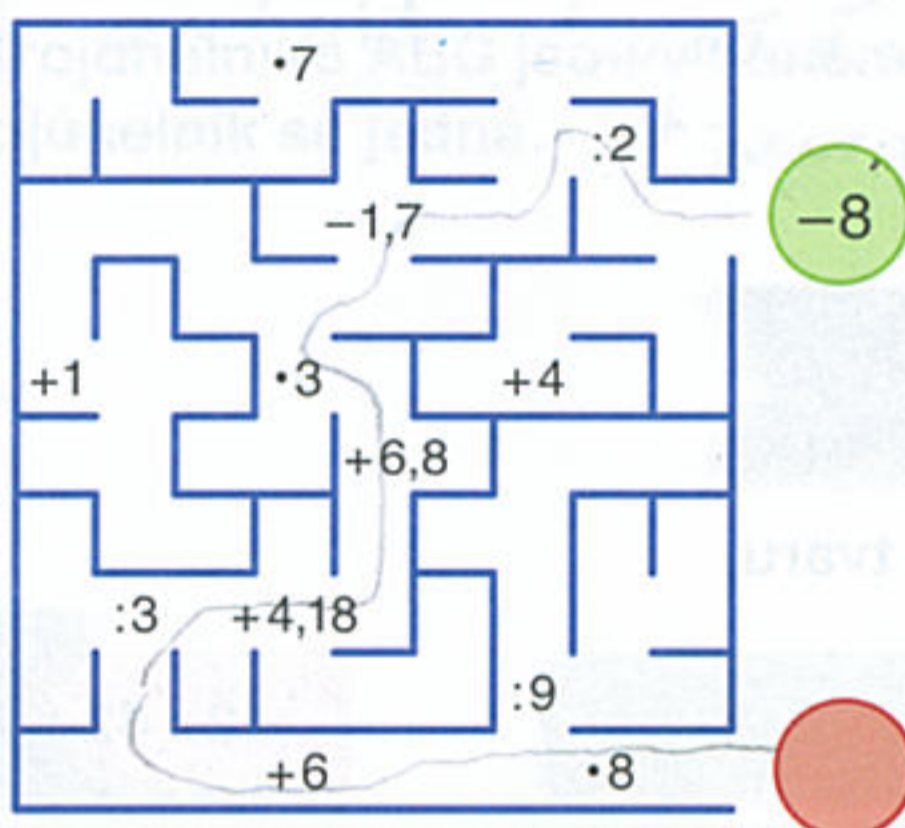
Práce na 15.10.

1. Projdi bludištěm od zeleného kolečka k červenému. Do červeného kolečka zapiš výsledek.

$$(-8) : 2 = -4$$

$$-4 - 1,7 = -4 + (-1,7) = -5,7$$

x  
x  
x



2. Doplň znaky rovnosti a nerovnosti.

$$-2,561 \quad \square \quad -11,05$$

$$3 \cdot (-4) \quad \square \quad 3 \cdot (-3)$$

$$\frac{25}{10} \quad \square \quad -2,5$$

$$(-8) \cdot (-5) \quad \square \quad 5 \cdot 8$$

$$-7 - 10 \quad \square \quad -7 + 10$$

$$-45 : 5 \quad \square \quad 45 : (-5)$$

$$\frac{5}{7} + \left(-\frac{3}{7}\right) \quad \square \quad -\frac{2}{7} + \frac{4}{7}$$

$$0,25 : (-10) \quad \square \quad -2,5 : 100$$

3. Vypočítej a výsledek zapiš ve tvaru desetinného čísla.

$$-1,4 \cdot \left(-\frac{5}{7}\right) =$$

$$-3,7 + 2,4 - (8 - 3) =$$

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

$$-0,3 \cdot \left|-\frac{5}{6}\right| =$$

$$12 + |1,5 - 6,9| - |-11| = 12 + |-5,4| - 11 = 12 + 5,4 - 11 = 17,4 - 11 = 6,4$$



4.

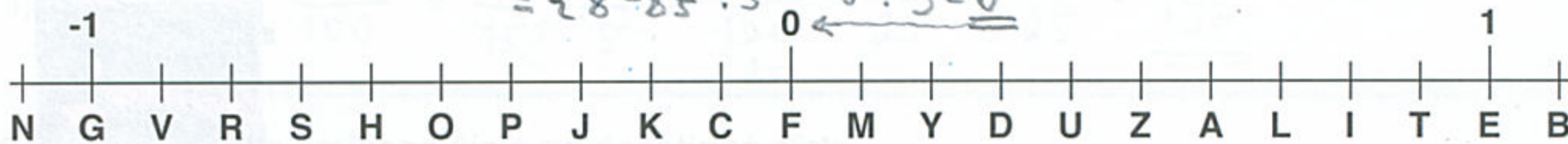
Vypočítej příklady a výsledky zaznač na číselnou osu. Odhalíš chatovací zkratku.

$$2,9 - 6,9 : 3 - 4 : (-40) =$$

$$(-1,2 - 0,9) : [0,3 - (+1)] - 3,8 =$$

$$-[18,2 : 9,1 - (-1) \cdot 0,4] + 1,9 =$$

$$\{[5,3 - (+8,5)] : (-0,4) - 8\} : 3 = \{[-3,2] : (-0,4) - 8\} : 3 = \{8 - 8\} : 3 = 0 : 3 = 0$$



5.

Vypočítej.

$$\left[ \left( \left| 0,3 - \frac{3}{5} \right| \cdot 2 \right) - \left( 1\frac{1}{8} - 2 \right) \right] \cdot 20 =$$

16. 10. dostanete řešení. Nutné vše prořízt, překontrolovat popřípadě opravit.