



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

<b>Autor:</b>	Mgr. Jaroslava Janáčková
<b>Téma sady:</b>	Číslo a proměnná
<b>Název výstupu:</b>	VY_42_INOVACE_M_12_racionální čísla
<b>Datum vytvoření:</b>	15. prosince 2012
<b>Číslo projektu:</b>	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

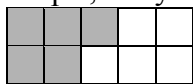
### ANOTACE

<b>Cílová skupina:</b>	Žáci 7. ročníku (12 – 13 let)
<b>Forma:</b>	Pracovní list
<b>Pomůcky:</b>	
<b>Metodický pokyn:</b>	V pracovním listu si žáci procvičují znázornění, porovnávání a početní operace se zlomky. Pracovní list se může použít po jednotlivých cvičení pro procvičování učiva nebo celý na prověření znalostí žáků.

## Pracovní list - racionální čísla

---

1. Zapiš, který zlomek je na obrázcích znázorněn:



2. Porovnej zlomky:

a)  $\frac{4}{5}$     $\frac{8}{9}$    \_\_\_\_\_

b)  $\frac{1}{3}$     $\frac{5}{4}$    \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Vypočítej:

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{3} =$$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{6} =$$

\_\_\_\_\_

$$2\frac{1}{7} + 1,4 =$$

\_\_\_\_\_

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{9} =$$

\_\_\_\_\_

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

$$2\frac{1}{3} - 0,6 =$$

\_\_\_\_\_

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{5} =$$

\_\_\_\_\_

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{8}{14} =$$

\_\_\_\_\_

$$1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{3} =$$

\_\_\_\_\_

$$1\frac{2}{3} \cdot 0,4 =$$

\_\_\_\_\_

$$\frac{1}{5} : \frac{3}{5} =$$

\_\_\_\_\_

$$\frac{4}{7} : \frac{8}{9} =$$

\_\_\_\_\_

$$1\frac{2}{4} : 2\frac{3}{5} =$$

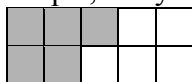
\_\_\_\_\_

$$1\frac{1}{6} : 0,8 =$$

\_\_\_\_\_

## Pracovní list - racionální čísla - řešení

1. Zapiš, který zlomek je na obrázcích znázorněn:


 $\frac{1}{2}$ 

 $\frac{6}{7}$ 

2. Porovnej zlomky:

a)  $\frac{4}{5} < \frac{8}{9}$

$$\frac{4}{5} = \frac{36}{45}$$

$$\frac{8}{9} = \frac{40}{45}$$

b)  $\frac{1}{3} < \frac{5}{4}$

$$\frac{1}{3} = \frac{4}{12}$$

$$\frac{5}{4} = \frac{15}{12}$$

3. Vypočítej:

$$\frac{2}{3} + \frac{3}{3} =$$

$$\frac{5}{3}$$

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

$$\frac{8+5}{20} = \frac{13}{20}$$

$$1\frac{3}{4} + 2\frac{1}{6} =$$

$$\frac{7}{4} + \frac{13}{6} = \frac{21+26}{12} = \frac{47}{12} = 3\frac{11}{12}$$

$$2\frac{1}{7} + 1,4 =$$

$$\frac{15}{4} + \frac{14}{10} = \frac{150+56}{40} = \frac{206}{40} = \frac{103}{20} = 5\frac{3}{20}$$

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{9} =$$

$$\frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{10-3}{12} = \frac{7}{12}$$

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

$$\frac{7}{4} - \frac{7}{3} = \frac{21-28}{12} = -\frac{7}{12}$$

$$2\frac{1}{3} - 0,6 =$$

$$\frac{7}{3} - \frac{6}{10} = \frac{70-18}{30} = \frac{52}{30} = \frac{26}{15} = 1\frac{11}{15}$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{25}$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{8}{14} =$$

$$\frac{2}{7} \cdot \frac{8}{7} = \frac{16}{49}$$

$$1\frac{3}{4} \cdot 2\frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{4} \cdot \frac{7}{3} = \frac{49}{12} = 4\frac{1}{12}$$

$$1\frac{2}{3} \cdot 0,4 =$$

$$\frac{5}{3} \cdot \frac{4}{10} = \frac{1}{3} \cdot \frac{4}{2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{2}{1} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{5} : \frac{3}{5} =$$

$$\frac{1}{5} \cdot \frac{5}{3} = \frac{1}{1} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{7} : \frac{8}{9} =$$

$$\frac{4}{7} \cdot \frac{9}{8} = \frac{1}{7} \cdot \frac{9}{2} = \frac{9}{14}$$

$$1\frac{2}{4} : 2\frac{3}{5} =$$

$$\frac{6}{4} : \frac{13}{5} = \frac{3}{2} \cdot \frac{5}{13} = \frac{39}{26} = 3\frac{9}{10}$$

$$1\frac{1}{6} : 0,8 =$$

$$\frac{7}{6} : \frac{8}{10} = \frac{7}{6} \cdot \frac{5}{4} = \frac{35}{24} = 1\frac{11}{24}$$

## **Zdroje**

---

Vlastní práce autora.

Použit program Microsoft Word 2010.