

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

<b>Vzdělávací materiál:</b>	<b>VY_04_SPU_M2CV_08</b>
<b>Název programu:</b>	<b>Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost</b>
<b>Název projektu:</b>	<b>Lepší start</b>
<b>Registrační číslo projektu:</b>	<b>CZ.1.07/1.2.17/02.0037</b>
<b>Předmět:</b>	<b>Matematika</b>
<b>Stupeň:</b>	<b>2.</b>
<b>Téma – učivo:</b>	<b>Racionální čísla – sčítání a odčítání</b>
<b>Autor:</b>	<b>Mgr. Pavla Müllerová</b>
<b>Cítace:</b>	

*Cvičení 1 (VY\_04\_SPU\_M2CV\_08):*

Sečti následující racionální čísla:

$$\begin{array}{ll} \frac{3}{7} + \left(-\frac{2}{7}\right) = & -\frac{9}{13} + \frac{6}{13} = \\ \frac{2}{3} + \left(-\frac{4}{5}\right) = & -\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{4}\right) = \\ \frac{3}{5} + \frac{1}{10} = & -\frac{4}{9} + \frac{2}{3} = \\ -\frac{11}{14} + \left(-\frac{5}{7}\right) = & 0,5 + \left(-\frac{3}{8}\right) = \\ 1\frac{1}{6} + \frac{5}{18} = & -2\frac{2}{3} + \left(-1\frac{3}{4}\right) = \end{array}$$

*Cvičení 2 (VY\_04\_SPU\_M2CV\_08):*

Odečti následující racionální čísla:

$$\begin{array}{ll} -\frac{4}{9} - \left(-\frac{5}{9}\right) = & \frac{2}{5} - \frac{4}{5} = \\ \frac{3}{8} - \left(-\frac{3}{8}\right) = & -\frac{2}{6} - \left(-\frac{1}{3}\right) = \\ \frac{7}{20} - \frac{9}{10} = & -\frac{7}{8} - \frac{5}{6} = \\ -\frac{14}{16} - \left(-\frac{3}{8}\right) = & \left(-\frac{2}{5}\right) - 1,4 = \\ 1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{5} = & -1\frac{3}{4} - \left(-1\frac{3}{8}\right) = \end{array}$$

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Cvičení 3 (VY\_04\_SPU\_M2CV\_08):**

Sečti a odečti následující racionální čísla:

$$\frac{4}{5} + (-9) =$$

$$-\frac{9}{10} - 1 =$$

$$\frac{5}{6} - \left(-1\frac{1}{2}\right) =$$

$$-\frac{1}{2} + \left(-\frac{1}{4}\right) =$$

$$-\frac{7}{10} + \frac{3}{5} =$$

$$-\frac{4}{9} - 3 =$$

$$-\frac{9}{14} - \left(-\frac{13}{14}\right) =$$

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

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

$$-1\frac{2}{7} - \left(-2\frac{2}{9}\right) =$$

**Cvičení 4 (VY\_04\_SPU\_M2CV\_08):**

Sečti a odečti následující racionální čísla:

$$-0,5 + (-4) =$$

$$-2,3 - 1 =$$

$$4 - (-1,4) =$$

$$-2,5 + (-2,5) =$$

$$-3 + 0,8 =$$

$$-2,9 - 3,1 =$$

$$-7,2 - (-7,2) =$$

$$1,6 + (-9) =$$

$$-1,2 + 2,1 =$$

$$-1,5 - (-2,5) =$$

## VÝSLEDKY

**Cvičení 1 (VY\_04\_SPU\_M2CV\_08):**

Sečti následující racionální čísla:

$$\frac{3}{7} + \left(-\frac{2}{7}\right) = \frac{1}{7}$$

$$-\frac{9}{13} + \frac{6}{13} = -\frac{3}{13}$$

$$\frac{2}{3} + \left(-\frac{4}{5}\right) = -\frac{2}{15}$$

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

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{10} = \frac{7}{10}$$

$$-\frac{4}{9} + \frac{2}{3} = \frac{2}{9}$$

$$-\frac{11}{14} + \left(-\frac{5}{7}\right) = -\frac{21}{14} = -1\frac{1}{2}$$

$$0,5 + \left(-\frac{3}{8}\right) = \frac{1}{8}$$

$$1\frac{1}{6} + \frac{5}{18} = \frac{26}{18} = 1\frac{4}{9}$$

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

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Cvičení 2 (VY\_04\_SPU\_M2CV\_08):

Odečti následující racionální čísla:

$$-\frac{4}{9} - \left(-\frac{5}{9}\right) = \frac{1}{9}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = -\frac{2}{5}$$

$$\frac{3}{8} - \left(-\frac{3}{8}\right) = \frac{6}{8}$$

$$-\frac{2}{6} - \left(-\frac{1}{3}\right) = 0$$

$$\frac{7}{20} - \frac{9}{10} = -\frac{11}{20}$$

$$-\frac{7}{8} - \frac{5}{6} = -1\frac{17}{24}$$

$$-\frac{14}{16} - \left(-\frac{3}{8}\right) = -\frac{1}{2}$$

$$\left(-\frac{2}{5}\right) - 1,4 = -1\frac{4}{5}$$

$$1\frac{1}{3} - 2\frac{1}{5} = -\frac{13}{15}$$

$$-1\frac{3}{4} - \left(-1\frac{3}{8}\right) = -\frac{3}{8}$$

### Cvičení 3 (VY\_04\_SPU\_M2CV\_08):

Sečti a odečti následující racionální čísla:

$$\frac{4}{5} + (-9) = -8\frac{1}{5}$$

$$-\frac{9}{10} - 1 = -1\frac{9}{10}$$

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

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

$$-\frac{7}{10} + \frac{3}{5} = -\frac{1}{10}$$

$$-\frac{4}{9} - 3 = -3\frac{4}{9}$$

$$-\frac{9}{14} - \left(-\frac{13}{14}\right) = \frac{2}{7}$$

$$1,6 + \left(-1\frac{3}{5}\right) = 0$$

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

$$-1\frac{2}{7} - \left(-2\frac{2}{9}\right) = \frac{59}{63}$$

### Cvičení 4 (VY\_04\_SPU\_M2CV\_08):

Sečti a odečti následující racionální čísla:

$$-0,5 + (-4) = -4,5$$

$$-2,3 - 1 = -3,3$$

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

$$-2,5 + (-2,5) = -5$$

$$-3 + 0,8 = -2,2$$

$$-2,9 - 3,1 = -6$$

$$-7,2 - (-7,2) = 0$$

$$1,6 + (-9) = -7,4$$

$$-1,2 + 2,1 = 0,9$$

$$-1,5 - (-2,5) = 1$$