

Dobrý den,

dnes budeme pokračovat v příkladech na odčítání zlomků.

Zopakujeme si, co budeme potřebovat.

Cvičení č. 1 Převed' smíšené číslo na zlomek

$$2\frac{3}{4} = \quad 1\frac{2}{5} = \quad 8\frac{2}{3} =$$

Odčítání smíšeného čísla od celku

Smíšené číslo v příkladu musíme převést na zlomek. Potom odečteme. U sčítání zlomků nepřevádíme.

$$2 - 1\frac{3}{4} = \frac{2}{1} - \frac{7}{4} = \frac{8-7}{4} = \frac{1}{4} \quad 2 + 1\frac{3}{4} = 3\frac{3}{4}$$

$$4 - 3\frac{1}{2} = \frac{4}{1} - \frac{7}{2} = \frac{8-7}{2} = \frac{1}{2} \quad 4 + 3\frac{1}{2} = 7\frac{1}{2}$$

$$6 - 5\frac{3}{7} = \frac{6}{1} - \frac{38}{7} = \frac{42-38}{7} = \frac{4}{7} \quad 6 + 5\frac{3}{7} = 11\frac{3}{7}$$

$$7 - 3\frac{2}{5} = \frac{7}{1} - \frac{17}{5} = \frac{35-17}{5} = \frac{18}{5} = 3\frac{3}{5} \quad 7 + 3\frac{2}{5} = 10\frac{2}{5}$$

Odčítání smíšených čísel

Je několik možností, jak smíšená čísla od sebe odečíst, my se ale naučíme jeden, u kterého nehrozí žádný problém. Smíšená čísla převedeme na zlomky a teprve potom budeme odčítat. U sčítání převody nejsou potřeba.

$$5\frac{2}{5} + 2\frac{1}{2} = 7\frac{4+5}{10} = 7\frac{9}{10}$$

$$5\frac{2}{5} - 2\frac{1}{2} = 3\frac{4-5}{10} \text{ NEJDE ODEČÍST } 4 - 5!!!!$$

!!!4-5 NEJDE odečíst, v takovém případě převedeme smíšená čísla na zlomky a potom odečteme.

$$5\frac{2}{5} - 2\frac{1}{2} = \frac{27}{5} - \frac{5}{2} = \frac{54-25}{10} = \frac{29}{10} = 2\frac{9}{10}$$

$$2\frac{3}{4} - 1\frac{5}{16} = 1\frac{12-5}{16} \text{ Jde odečíst, takže } = 1\frac{7}{16}$$

$$4\frac{5}{12} - \frac{11}{12} = 4\frac{5-11}{12} \text{ Nejde odečíst, takže musím smíšené číslo převést.}$$

$$4\frac{5}{12} - \frac{11}{12} = \frac{53}{12} - \frac{11}{12} = \frac{42}{12} = \frac{7}{2} = 3\frac{1}{2}$$

Kdo nechce zkoušet, zda půjdou čitatele odečíst nebo ne, může pokaždé smíšené číslo převádět na zlomek. Pak půjde odčítat vždy.

Cvičení č. 2

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

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

$$3\frac{1}{5} - \frac{4}{5} =$$

$$3\frac{1}{5} + \frac{4}{5} =$$

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} =$$

$$3\frac{4}{5} + 1\frac{1}{5} =$$

ŘEŠENÍ:

Cvičení č. 1

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

$$1\frac{2}{5} = \frac{7}{5}$$

$$8\frac{2}{3} = \frac{26}{3}$$

Cvičení č. 2

$$3 - \frac{7}{5} = \frac{3}{1} - \frac{7}{5} = \frac{15 - 7}{5} = \frac{8}{5} = 1\frac{3}{5}$$

$$3 + \frac{7}{5} = 3\frac{7}{5} = 4\frac{2}{5}$$

$$3\frac{1}{5} - \frac{4}{5} = \frac{16}{5} - \frac{4}{5} = \frac{12}{5} = 2\frac{2}{5}$$

$$3\frac{1}{5} + \frac{4}{5} = 3\frac{1+4}{5} = 3\frac{5}{5} = 4$$

$$3\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} = \frac{19}{5} - \frac{6}{5} = \frac{13}{5} = 2\frac{3}{5}$$

$$3\frac{4}{5} + 1\frac{1}{5} = 4\frac{5}{5} = 5$$