

0.2 Operace se zlomky

Slovníček:

fraction

converting

numerator

decimals

denominator

least common multiple

arithmetics

a half / two halves

expanding

a third / two thirds

reducing (simplifying)

a quarter / two quarters

adding

a fifth / two fifths

substracting

a tenth / two tenths

multiplying

two over twenty three

1. Vypočtěte:

$$(a) \frac{9}{3} - \frac{5}{8} \cdot \frac{16}{15} + \frac{11}{2}$$

$$(b) \frac{1}{3} \cdot \frac{-3}{5} + \frac{3}{5} : \frac{4}{5} \cdot \frac{-4}{9} - \frac{1}{5}$$

$$(c) \left(2\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5}\right) \cdot \frac{-4}{5} - \left(-3\frac{2}{8}\right) : \left(\frac{5}{24} + \frac{1}{3}\right)$$

2. Vypočtěte:

$$(a) \frac{1\frac{3}{10}}{\frac{3}{5} - \frac{7}{15}}$$

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

3. Petrovi se skládá rodina na elektrickou kytaru, která stojí 25 000 Kč. Jeho starší bratr se rozhodl přispět pětinou celé částky, Petr sám se chce podílet na koupi polovinou bratrova příspěvku. Zbytek peněz mu doplatí rodiče. Vyjádřete zlomkem z celkové částky kytary příspěvek rodičů a určete, kolik korun zaplatí.

4. Your foreign classmate doesn't know arithmetics of fractions and he was given following exercise. Write down (english) instructions for him.

$$\frac{18}{15} : \frac{9}{10} - \frac{3}{8}$$

5. Vyjádřete zlomkem v základním tvaru:

$$(a) \frac{1}{4} + \left[\frac{3}{2} - \frac{5}{6} \cdot \left(\frac{3}{10} : \frac{-2}{3} - \frac{3}{5} \right) \right]$$

$$(b) \left[\frac{1}{4} + \left(\frac{3}{2} - \frac{5}{6} \cdot \frac{3}{10} \right) \right] : \frac{-2}{3} - \frac{3}{5}$$