

Računanje z ulomki

Besedilne naloge z ulomki

- Številu $1\frac{1}{4}$ prištej razliko števil 3 in $\frac{2}{5}$. $1\frac{1}{4} + (3 - \frac{2}{5}) = 1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{5} = 1\frac{5}{20} + 2\frac{12}{20} = 3\frac{17}{20}$
- Številu $2\frac{3}{7}$ odštej vsoto števil 1 in $\frac{3}{4}$. $2\frac{3}{7} - (1 + \frac{3}{4}) = 2\frac{3}{7} - 1\frac{3}{4} = 2\frac{12}{28} - 1\frac{21}{28} = 1\frac{40}{28} - \frac{21}{28} = 1\frac{19}{28}$
- Vsoti ulomkov $1\frac{2}{9}$ in $\frac{2}{3}$ odštej ulomek $\frac{4}{5}$. $(1\frac{2}{9} + \frac{2}{3}) - \frac{4}{5} = (1\frac{2}{9} + \frac{6}{9}) - \frac{4}{5} = 1\frac{8}{9} - \frac{4}{5} = 1\frac{40}{45} - \frac{36}{45} = 1\frac{4}{45}$
- Razliki ulomkov $2\frac{7}{10}$ in $\frac{2}{5}$ prištej ulomek $4\frac{1}{2}$. $(2\frac{7}{10} - \frac{2}{5}) + 4\frac{1}{2} = (2\frac{21}{30} - \frac{20}{30}) + 4\frac{1}{2} = 2\frac{1}{30} + 4\frac{15}{30} = 5\frac{16}{30} = 5\frac{8}{15}$
- Trikratnik števila $\frac{6}{7}$ odštej od števila 10. Katero število dobiš? $3 \cdot \frac{6}{7} = 2\frac{12}{7} = 2\frac{18}{7} = 2\frac{4}{7}$
 $10 - 2\frac{4}{7} = 9\frac{7}{7} - 2\frac{4}{7} = 7\frac{3}{7}$
- Količnik števil $\frac{3}{20}$ in 0,09 zmanjšaj za $\frac{8}{12}$. $\frac{3}{20} : \frac{9}{100} = \frac{3 \cdot 100}{20 \cdot 9} = \frac{300}{180} = \frac{10}{6} = \frac{5}{3}$
 $\frac{5}{3} - \frac{8}{12} = \frac{20}{12} - \frac{8}{12} = \frac{12}{12} = 1$
- Petčlanska družina je kupila 3 pice. V prvi škatli je ostalo $\frac{1}{5}$ pice, v drugi $\frac{1}{10}$ pice in v tretji $\frac{3}{20}$ pice. Koliko pice je v vseh treh škatlah skupaj? $\frac{1}{5} + \frac{1}{10} + \frac{3}{20} = \frac{4}{20} + \frac{2}{20} + \frac{3}{20} = \frac{9}{20}$
- Šest prijateljev je za rojstni dan naročilo torto. Eva je pojedla $\frac{3}{10}$ torte, Boris pa $\frac{1}{10}$. Kolikšni del torte so pojedli ostali štirje prijatelji, če torte ni ostalo nič? $\frac{3}{10} + \frac{1}{10} = \frac{4}{10}$
 $\frac{10}{10} - \frac{4}{10} = \frac{6}{10}$
- Babica je za ozimnico napolnila kozarce za vlaganje. Od tega je $\frac{2}{9}$ kislih kumaric in $\frac{3}{5}$ slivove marmelade. Ostalo pa je češnjev kompot. Koliko je češnjevga kompota?
 $\frac{2}{9} + \frac{3}{5} = \frac{10}{45} + \frac{27}{45} = \frac{37}{45}$
 $\frac{45}{45} - \frac{37}{45} = \frac{8}{45}$
- 0. Peter je danes star $12\frac{2}{3}$ leta, čez $6\frac{1}{4}$ leta bo končal srednjo šolo. Koliko bo star takrat?
 $12\frac{2}{3} + 6\frac{1}{4} = 12\frac{8}{12} + 6\frac{3}{12} = 18\frac{11}{12}$
- 1. Matevž je s kolesom prevozil $34\frac{1}{2}$ km. Njegov oče pa $3\frac{3}{4}$ km manj.
 - a) Koliko kilometrov je prevozil Matevžev oče? $34\frac{1}{2} - 3\frac{3}{4} = 34\frac{2}{4} - 3\frac{3}{4} = 33\frac{6}{4} - 3\frac{3}{4} = 30\frac{3}{4}$
 - b) Koliko kilometrov sta prevozila oba skupaj? $31\frac{1}{2} + 30\frac{3}{4} = 31\frac{2}{4} + 30\frac{3}{4} = 61\frac{5}{4} = 62\frac{1}{4}$
- 2. Gabriela je stara $13\frac{2}{3}$ let, Maja pa je $5\frac{5}{6}$ let starejša od nje.
 - a) Koliko je stara Maja? $13\frac{2}{3} + 5\frac{5}{6} = 13\frac{4}{6} + 5\frac{5}{6} = 13\frac{10}{6} + 5\frac{5}{6} = 18\frac{5}{6}$
 - b) Koliko sta stari skupaj? $13\frac{2}{3} + 8\frac{5}{6} = 13\frac{4}{6} + 8\frac{5}{6} = 21\frac{9}{6} = 22\frac{3}{6} = 22\frac{1}{2}$
- 3. Šimon je iz trgovine prinesel $2\frac{1}{2}$ kg pomaranč, 0,2 kg sira, $\frac{3}{4}$ kg kruha, pol kilograma kave in 3 kg moke. Kako težko vrečko nakupljenih stvari je nesel domov?
 $2\frac{1}{2} + 0,2 + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + 3 =$
 $= 2\frac{1}{2} + \frac{2}{10} + \frac{3}{4} + \frac{1}{2} + 3 =$
 $= 2\frac{10}{20} + \frac{4}{20} + \frac{15}{20} + \frac{10}{20} + 3 =$
 $= 5\frac{39}{20} = 6\frac{19}{20}$