

Pracovný list č. 1 – Racionálne čísla, úprava zlomkov

1. Doplň aby platila rovnosť: a) $\frac{7}{3} = \frac{*}{15}$; b) $\frac{12}{4} = \frac{*}{2}$; c) $\frac{4}{9} = \frac{16}{*}$; d) $\frac{2}{5} = \frac{64}{*}$

2. Vykráť na základný tvar: $\frac{18}{66}$; $\frac{45}{75}$; $\frac{123}{210}$; $\frac{63}{42}$; $\frac{121}{330}$; $\frac{81}{180}$

3. Zapiš v tvare desatinného čísla: $\frac{4}{5}$; $\frac{2}{25}$; $\frac{12}{20}$; $\frac{6}{4}$; $\frac{11}{7}$; $\frac{48}{54}$

4. Zapiš v tvare zlomku v základnom tvare: 0,25; 1,125 3,58 17,004; 55,01; 0,0056

5. Zapiš zložené čísla v tvare zlomku v základnom tvare:

$1\frac{4}{5}$; $3\frac{2}{25}$; $12\frac{13}{5}$; $1\frac{1}{2}$; $8\frac{7}{11}$; $1\frac{48}{54}$

6. Vypočítaj: (* znamená násobenie)

a) $\frac{1}{3} + \left(\frac{5}{3} - \frac{2}{3}\right) =$ b) $\frac{5}{3} - \left(\frac{5}{6} + \frac{2}{3}\right) =$ c) $3 * \left(\frac{1}{2} + \frac{5}{8}\right) =$ d) $\frac{1}{3} * \frac{5}{6} + \frac{2}{4} =$

e) $12,5 - \frac{1}{4} =$ f) $\frac{25}{10} - 0,25 =$ g) $0,9 + 1\frac{4}{5} =$ h) $\frac{12}{8} - 0,6 =$

i) $\frac{8}{9} * \frac{45}{16} =$ j) $\frac{3}{6} * \frac{1}{12} =$ k) $\frac{1}{5} * 1,5 =$ l) $2,8 * \frac{1}{4} =$

m) $\frac{6}{7} : \frac{12}{14} =$ n) $\frac{12}{60} : \frac{10}{12} =$ o) $10,2 : \frac{2}{10} =$ d) $\frac{36}{60} : 1,2 =$

7. Uprav zložený zlomok na základný tvar:

a) $\frac{\frac{4}{5}}{\frac{8}{15}} =$ b) $\frac{1\frac{4}{5}}{\frac{5}{8}} =$ c) $\frac{\frac{2}{8}}{\frac{15}{15}} =$ d) $\frac{\frac{4}{5}}{-10} =$ e) $\frac{\frac{4}{5} + \frac{1}{15}}{\frac{8}{15}} =$ f) $\frac{\frac{1}{5} + \frac{2}{6}}{\frac{5}{8} + \frac{1}{3}} =$

8. Peter, Pavel a Adam oberali jablká v sade. Peter obral z $45\frac{3}{10}$ kg, Pavol o $20\frac{3}{5}$ kg viac ako Peter a Adam 3 krát menej ako Peter. Koľko obrali spolu? Koľko eur získali, keď jablká predali po 0,90€ ?

9. Lesníci zalesňovali priestor zničený víchricou. Celý pozemok bol tvaru obdĺžnika s rozmermi 320,5 m a $240\frac{1}{4}$ m. Koľko sadeníc mohli vysadiť, keď na jeden stromček sa počíta približne $3\frac{1}{4}$ m ?

10. Dĺžka záhrady tvaru obdĺžnika je 32,7m a jej šírka je o $4\frac{2}{5}$ m menšia.

Vypočítaj výmeru záhrady a dĺžku jej oplotenia.

