

215. Кои членови се внатрешни, а кои се надворешни на двојната дробка:

а) $\frac{3}{\frac{7}{5}}$; б) $\frac{1\frac{1}{5}}{2\frac{3}{4}-1\frac{1}{4}}$; в) $\frac{4\frac{1}{2}\cdot 5\frac{2}{3}}{\frac{3}{4}}$; г) $\frac{4\frac{1}{4}}{11\frac{1}{3}:\frac{17}{6}}$; д) $\frac{3\cdot 1\frac{1}{3}}{\frac{4}{2}+\frac{1}{2}}$

216. Двојната дробка претвори ја во обична дробка:

а) $\frac{15}{\frac{3}{4}}$; б) $\frac{3\frac{1}{3}}{5\frac{2}{5}}$; в) $\frac{6}{\frac{5}{7}}$; г) $\frac{2\frac{2}{3}}{\frac{3}{3}}$; д) $\frac{1,4}{\frac{5}{9}}$; е) $\frac{1\frac{1}{3}}{0,7}$; ж) $\frac{\frac{8}{9}}{1\frac{1}{3}}$; з) $\frac{2\frac{5}{6}}{1\frac{1}{6}}$

217. Двојната дробка претвори ја во обична дробка:

а) $\frac{4+\frac{2}{5}}{\frac{5}{1}\cdot\frac{1}{2}}$; б) $\frac{1\frac{1}{5}}{2\frac{3}{4}-2\frac{1}{4}}$; в) $\frac{4\frac{1}{2}\cdot 5\frac{2}{3}}{1\frac{3}{4}:\frac{2}{3}}$; г) $\frac{4\frac{1}{4}}{11\frac{1}{3}+\frac{17}{6}}$

218. Пресметај:

а) $\frac{\frac{5}{8}+1\frac{2}{5}}{2\frac{1}{2}\cdot\frac{7}{10}}$; б) $\frac{1\frac{2}{5}\cdot 2\frac{1}{12}}{5\frac{7}{15}-3\frac{1}{5}}$; в) $\frac{1,8-1\frac{1}{4}}{2\frac{4}{5}:\frac{21}{10}}$; г) $\frac{1\frac{3}{20}:\frac{3}{10}+2\frac{5}{6}}{\frac{7}{6}}$; д) $\frac{24}{1-1\frac{1}{5}\cdot\frac{10}{21}}$

219. Пресметај го x од равенката:

а) $\frac{x}{\frac{3}{1}}=2$; б) $\frac{x}{2\frac{1}{2}}=1$; в) $\frac{x}{1\frac{1}{3}}=1\frac{1}{2}$; г) $\frac{7}{x}=1\frac{3}{4}$; д) $2\frac{1}{3}=\frac{1,75}{x}$

220. Пресметај ја вредноста на изразот:

а) $\frac{1\frac{5}{8}+\frac{2+\frac{1}{5}}{1-\frac{1}{6}}}{1\frac{1}{3}}$; б) $\frac{3}{1+2\frac{1}{2}\cdot\frac{3}{10}}-\frac{2-1\frac{7}{9}}{3\frac{1}{3}}$; в) $\frac{4\frac{1}{2}+\frac{3}{4}}{2\frac{2}{5}\cdot 2\frac{1}{2}}:\frac{5:1\frac{1}{9}}{6\frac{1}{3}-2\frac{5}{6}}$

221. Пресметај го x во изразот:

а) $\frac{\left(\frac{3}{4}-\frac{2}{5}\right)\cdot x}{3\frac{1}{2}}=1$; б) $\frac{1+1\frac{1}{2}}{x}=\frac{3}{5}$; в) $\frac{2\frac{2}{5}}{\left(3\frac{1}{2}+\frac{1}{4}\right)\cdot x}=\frac{1}{3\frac{1}{4}}$; г) $\frac{6-\frac{2}{5}}{7+1}:\frac{3}{7}=\frac{x}{25}$; д) $\frac{x-2\frac{1}{2}}{1\frac{2}{3}-\frac{5}{6}}=1\frac{3}{5}$; е) $\frac{2\frac{1}{3}+5\frac{1}{6}}{2\frac{1}{2}:\frac{1}{4}}=\frac{1\frac{1}{3}}{x}$

222. Пресметај:

а) $\frac{\left(85\frac{5}{18}-85\frac{7}{30}\right):2\frac{2}{3}}{0,4}$; б) $\frac{2\frac{1}{2}:10+10:2\frac{1}{2}-2\frac{1}{6}}{3\frac{17}{36}}$; в) $\frac{1\frac{7}{20}:2\frac{7}{10}+2\frac{7}{10}:1\frac{7}{20}}{\frac{1}{2}:\frac{1}{4}}$; г) $\frac{3+4\frac{1}{5}:\frac{1}{10}}{\left(1:\frac{3}{10}-2\frac{1}{3}\right)\cdot\frac{5}{6}}$



ПОИМ ЗА ПРОЦЕНТ. ПРОЦЕНТЕН ИЗНОС

Треба да знаеш

- Стоти дел од целото претставува еден процент, т.е. $\frac{1}{100}=1\%$.
- Кој и да било број n се запишува во процент вака: $n = n \cdot \frac{100}{100} = (n \cdot 100)\%$.
- Основна вредност се означува со S , процент со p , а процентен износ со i .
- Процентниот износ се пресметува според формулата: $i = \frac{S \cdot p}{100}$.

223. Запиши ги во проценти следниве броеви:

а) $\frac{9}{100}$; $\frac{37}{100}$; $\frac{231}{100}$; б) $\frac{1}{2}$; $\frac{7}{10}$; $\frac{19}{20}$; $1\frac{3}{4}$; $3\frac{6}{25}$; в) 0,8; 0,69; 0,072; 1,9; 1,25; г) $\frac{5}{8}$; $\frac{13}{15}$; $\frac{27}{55}$; $1\frac{11}{28}$; д) 1; 3; 15; 1,02.

224. Изрази ги во обична дробка следниве проценти:

а) 6%, 15%, 100%, 225%; б) $7\frac{3}{5}\%$, $25\frac{1}{3}\%$, $113\frac{8}{9}\%$; в) 0,1%, 0,6%, 0,75%, 0,375%; г) 12,5%, 162,5%, 1,75%, 27,5%.

225. Изрази го процентот со децимален број:

а) 12%; б) 6%; в) 68%; г) 101%; д) 225%; е) 15,6%; ж) 4,32%; з) 0,8%; с) 0,05%.

226. Пресметај во проценти:

а) 35% + 17%; б) 70% - 22%; в) 1 - 25% + $\frac{3}{4}$; г) 29% + 7,1% - 3,4%; д) 4% + 5 · 0,08%; е) $12\% + \frac{18}{25} - 4,5\% \cdot 4$; ж) 11,6% - 16,95% : 15; з) $1,2 + 45\% : 3 - 8,2\% \cdot 5$; а) $0,08 + \frac{1}{4} + 31,5\% - 60\% : 2$.