

Fracții. Exerciții recapitulative

1. Scrieți toate fracțiile subunitare care au numitorul 8.
2. Scrieți toate fracțiile supraunitare care au numărătorul 7.
3. Scrieți toate fracțiile echiunitare care au numitorul cifră impară.
4. Stabiliți dacă fracțiile $\frac{12}{8}$ și $\frac{9}{6}$ sunt echivalente sau nu.
5. Aflați x , știind că fracțiile $\frac{8}{6}$ și $\frac{12}{x}$ sunt echivalente.
6. Aflați necunoscuta n , dacă $\frac{20}{n} = \frac{15}{6}$.
7. Rezolvați ecuația $\frac{7}{a-4} = \frac{1}{9}$.
8. Aflați toate fracțiile echiunitare care au numărătorul cub perfect de două cifre.
9. Aflați valoarea lui y , astfel încât fracția $\frac{2y+7}{39}$ să fie echiunitară.
10. Amplificați cu 7 fracția $\frac{12}{13}$.
11. Simplificați fracția $\frac{42}{18}$ pentru a obține o fracție ireductibilă.
12. Aduceți la același numitor fracțiile $\frac{1}{6}, \frac{2}{8}, \frac{3}{4}$.
13. Comparați fracțiile $\frac{7}{10}$ și $\frac{3}{5}$.
14. Faceți un desen, cu ajutorul căruia să reprezentați fracția $\frac{5}{6}$.
15. Scrieți toate fracțiile subunitare de forma $\frac{xy}{29}$, știind că numărătorul este prim.
16. Aflați valoarea logică a propoziției “Fracția $\frac{4^{23}}{8^{15}}$ este supraunitară”.
17. Aflați valoarea logică a propoziției “Fracția $\frac{7^{20}}{4^{30}}$ este subunitară”.
18. Aflați valoarea logică a propoziției “Fracția $\frac{1+2+3+\dots+63+64}{2011}$ este echiunitară”.
19. Scrieți toate fracțiile subunitare de forma $\frac{n}{10}$, știind că numărătorul este divizor al lui 14.
20. Scrieți toate fracțiile supraunitare de forma $\frac{31}{a}$, știind că numitorul este multiplu al lui 7.
21. Aflați o fracție știind că numărătorul și numitorul au suma 24 și diferența 8. Simplificați fracția găsită.
22. Aflați o fracție subunitară are numărătorul și numitorul numere naturale consecutive, iar suma lor este 51.
23. Alegeți o pereche de fracții echivalente din mulțimea $A = \left\{ \frac{5}{10}, \frac{3}{4}, \frac{3}{6}, \frac{1}{9} \right\}$.
24. Ordonați crescător fracțiile $\frac{9^{21}}{2011}, \frac{3^{31}}{2011}, \frac{27^{11}}{2011}$.
25. Ordonați crescător fracțiile $\frac{2011}{2^{35}}, \frac{2011}{3^{21}}, \frac{2011}{5^{14}}$.