PRIPREMA ZA ISPIT ZNANJA (Uvođenje razlomaka)

1. Matematički zapiši koliki dio lika je obojen, a koliki je dio neobojen.

b)

a)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Dane količnike napiši u obliku razlomka, a zatim ih zapiši riječima.
2. 3 : 8 b) 7 : 9 c) 15 : 27
3. Grafički prikaži napisane razlomke. (U grafičkom prikazu koristi likove: kvadrat, pravokutnik, trokut, krug)
4. $\frac{2}{5}$ b) $\frac{3}{8}$ c) $\frac{7}{12}$ d) $\frac{11}{16}$
5. Brojeve 2 i 17 napiši u obliku razlomka s nazivnikom 6.
6. Koji od razlomaka $\frac{7}{8}, \frac{6}{12}, \frac{35}{7}, \frac{27}{81}, \frac{96}{3} $ su prirodni brojevi?
7. Napiši razlomke:
8. pet stotina b) četrnaest sedmina c) jedanaest tridesešestina.
9. Nacrtaj kvadrat čiji je opseg 20 cm.
10. Kolika je duljina stranice tog kvadrata?
11. Podijeli nacrtani kvadrat na 25 jednakih dijelova i oboji $\frac{17}{25}$ kvadrata.
12. Koliki dio kvadrata nije obojen?
13. Od 42 učenika petih razreda polovina ih uči engleski jezik kao izborni predmet, trećina njemački jezik, a sedmina francuski jezik.
14. Koliki dio učenika uči engleski jezik?
15. Koliko učenika uči njemački jezik?
16. Ima li učenika koji ne idu na izborni predmet stranih jezika? Ako da, koliko je takvih učenika?
17. Izračunaj: a) $\frac{2}{7} od 21$ b) $\frac{5}{6} od 120$ c) $\frac{3}{16} od 256$.
18. Od kojeg je broja: a) $\frac{1}{15}$ jednaka 15 b) $\frac{1}{2}$ jednaka 12?
19. Usporedi s brojem 1 sljedeće brojeve: a) $\frac{5}{16}$ b) $\frac{17}{9}$ c) $2\frac{1}{3}$ d) $\frac{29}{29}$.
20. Baka je uštedjela 5 000 €. Prilikom renovacije kupaonice potrošila je $\frac{3}{5}$ ušteđene svote. Koliko je novaca baki ostalo nakon renovacije?
21. Koliko je: a) 5 dm = \_\_\_\_\_\_ m b) 81 dag = \_\_\_\_\_ kg c) 13 min = \_\_\_\_\_\_sati d) 2 cm2 = \_\_\_\_\_\_m2?
22. Napisane mješovite brojeve zapiši u obliku razlomka: a) $2\frac{1}{8}$ b) $17\frac{6}{13}$ c) $4\frac{2}{5}$.
23. Dane razlomke zapiši u obliku mješovitog broja: a) $\frac{13}{7}$ b) $\frac{34}{6}$ c) $\frac{283}{17}$.
24. Na brojevnom pravcu naznači sljedeće razlomke (zapiši kolika je duljina jedinične dužine):
25. $\frac{2}{3}, \frac{7}{3}, \frac{9}{3}$ b) $\frac{4}{5}, \frac{5}{5}, \frac{17}{5} $ c) $\frac{3}{8}, \frac{11}{8}, \frac{18}{8}$ d) $\frac{5}{25}, \frac{25}{25}, \frac{75}{25}$.
26. Na brojevnom pravcu naznači brojeve $\frac{3}{4}, 1\frac{1}{4}, \frac{11}{4}, \frac{12}{4}, 4\frac{2}{4}$. Za prikaz brojeva koristi $\left|OE\right|=2 cm$.