Kocka i kvadar, zadaci za vežbanje

1. Izračunaj površinu kocke čija je dužina 9cm.
2. Izračunaj površinu kvadra čija je dužina 3cm, širina 8cm i visina 6cm.
3. Izračunaj površinu kocke čija je dužina 10cm.
4. Izračunaj površinu kvadra čija je dužina 10cm, širina 5cm, visina 9cm.
5. Ako je površina jedne strane kocke 38cm2 , koliko iznosi površina cele kocke?
6. Ako je površina kocke 486cm2 , koliko iznosi njena ivica?
7. Izračunaj površinu kocke ako je zbir svih ivica 120cm.
8. Površina kocke je 150cm2 . Izračunaj obim jedne njene strane.
9. Izračunaj površinu kocke čija je dužina 3cm.
10. Izračunaj površinu kvadra čija je dužina 2cm, širina 5cm i visina 8cm.
11. Koliko je kvadratnih centimetara kartona potrebno da bi se napravila kocka čija je dužina 6cm?
12. Koliko je kvadratnih decimetara kartona potrebno da bi se napravio kvadar dužine 7dm, širine 8dm i visine 5dm?
13. Ako je površina jedne strane kocke 88cm2 , kolika je površina cele kocke?
14. Površina kocke je 294cm2 . Odredi dužinu jedne ivice.
15. Izračunaj površinu kocke ako je njena dužina 3cm.
16. Izračunaj površinu kocke ako je njena širina 9cm.
17. Izračunaj površinu kocke ako je njena visina 10cm.
18. Izračunaj površinu kvadra čija je dužina 2cm, širina 5cm, visina 1cm.
19. Izračunaj površinu kvadra čija je dužina 8cm, širina 6cm, visina 2cm.
20. Izračunaj površinu kvadra čija je dužina 10cm, širina 3cm, visina 7cm.
21. Površina jedne strane kocke iznosi 38cm2 . Kolika je površina cele kocke?
22. Obim jedne strane kocke iznosi 20cm. Izračunaj površinu te kocke.
23. Izračunaj dužinu kocke čija je površina 216cm2 .
24. Zbir svih ivica kocke je 48cm. Izračunaj njenu površinu.
25. Zbir svih ivica kvadra je 48cm. Izračunaj njegovu površinu ako se zna da je dužina 4cm, a širina 6cm.
26. Izračunaj visinu kvadra čija je površina 162cm2 , dužina 6cm, širina 7cm.
27. Izračunaj površinu kocke ako je njena ivica 53cm.
28. Izračunaj dužinu kocke čija je površina 96m2.
29. Колико је картона потребно да се направи кутија облика коцке, без поклипца, ивице 2 dm 4 cm ?
30. Површина коцке је 3 dm2 84 cm2. Колика је ивица те коцке?
31. Обим једне стране коцке је 16 cm. Израчунај површину коцке.
32. Izračunaj površinu kvadra čije su dimenzije 8cm, 14cm, 2cm.
33. Израчунај површину сандука чија је дужина 1 m 3 dm, висина 90 cm и ширина 75 cm.
34. Колико је потребно папира да се облепи кутија облика квадра ивица а = 10 cm, b = 15 cm и c = 20 cm?
35. Мања коцка има ивицу 1 dm, а већа коцка ивицу 2 dm. Која коцка има већу површину? За колико већу површину има већа коцка? Колико пута већу површину има већа коцка?
36. Површина једне коцке је Р1 = 1 dm2 50 cm2, а друге Р2 = 6 dm2. Колико пута је дужа ивица друге коцке него прве?
37. Димитрије има украсни папир површине 30 dm2. Облепио је кутију облика коцке ивице 15 cm. Колико му је остало украсниг папира?
38. Izračunaj dužinu kvadra ako je njegova površina 998cm2, širina 20cm, visina 9cm.
39. Bazen oblika kvadra dimenzija 40m, 20m, 3m, treba popločati pločicama čije su dimenzije 20cm i 10cm. Koliko pločica je potrebno?
40. Površina kvadra, čija je osnova kvadrat, je 80dm2. Ivica njegove osnove je 4dm. Odredi visinu.
41. Kolika je površina platna potrebna za šivenje putne torbe oblika kvadra ako je njena dužina 50cm, širina 20cm, visina 30cm?
42. Израчунај површину коцке ако је а = 6cm.
43. Израчунај површину квадра ако је а = 4 cm, b = 6cm, c=8cm.
44. Израчунај површину коцке ако је а = 17cm.
45. Израчунај површину квадра ако је а = 36 cm, b = 47cm, c=28cm
46. Израчунај површину коцке ако је а = 346cm.
47. Израчунај површину квадра ако је а = 147 cm, b = 156cm, c=198cm
48. Израчунај ко има већу површину и за колико: коцка ивице 25cm или квадар ивица a = 32cm, b = 24cm и c = 3cm.
49. Израчунај површину коцке чија је ивица једнака количнику бројева 248 и 4.
50. Израчунај површину квадра ако је *а* = 14cm, *b* је дупло дужа од *а*, а *с* је за 2cm краћа од *b*.
51. Колико картона је потребно за прављење 10 кутија облика коцке ивице 6dm и 5 кутија облика квадра *а* = 2dm, *b* = 3dm и *с* = 35cm?
52. Ако је површина коцке 216 cm. Израчунај дужину странице а.
53. Колико је стакла потребно за акваријум облика коцке чија је ивица 1m7dm5cm?
54. Израчунај површину кутије без поклопца облика коцке ивице 1m5сm.
55. Површина једне стране коцке је 81dm. Израчунај површину коцке.
56. Дужина свих ивица коцке је 42cm. Израчунај ивицу коцке и површину коцке.
57. Колика је површина кутије облика квадра без поклопца чије су димензије *a* = 5dm, *b* = 27cm и *c* = 16cm.
58. Обим једне странице коцке је 952mm. Израчунај површину.
59. Колико кошта лим који је потребан за прављење кутије облика квадра димензија *a* = 12dm, *b* = 60 cm и *c* = 70cm, ако један dmкошта 9 динара?
60. Из коцке ивице 11сm исечена је мања коцка ивице 2сm. Колика је површина тела које је остало?
61. Колику површину је потребно окречити у соби која је диманзија *а* = 6m, *b* = 4m5dm и *с* = 2m60сm, ако је на једном зиду прозор дужине 1m2dm и висине 1m?
62. Колико је боје потребно да се обоји кутија облика квадра димензија *а* = 8сm, *b* = 2сm и *с* = 4сm, ако се за бојење његове најмање стране потроши 16 грама боје?