Površina kvadra i kocke - 4. razred | Grupa B

Ime: _____ Datum: _____ Ukupno: 20 bodova

Napiši postupak i jedinicu cm² ili dm². Za svaku stranu kvadra pronađi njen jednaki par.

1. Koliko strana ima kocka i kakvog su oblika? (2 boda)

2. Kvadar ima ivice 5 cm, 4 cm i 2 cm. Izračunaj površinu. (4 boda)

3. Kvadar ima ivice 6 cm, 3 cm i 2 cm. Izračunaj površinu. (4 boda)

4. Kocka ima ivicu 5 cm. Kolika je njena površina? (3 boda)

5. Otvorena kutija bez poklopca ima osnovu 7 cm × 3 cm i visinu 2 cm. Koliko kartona je potrebno za dno i četiri bočne strane? (4 boda)

6. Kvadar ima ivice 4 dm, 2 dm i 3 dm. Kolika je površina u dm²? (3 boda)

Rešenja i bodovanje | Grupa B

Svaki zadatak se ocenjuje prema navedenim delovima. Drugačiji tačan postupak donosi iste bodove.

1. Šest strana; svaka je kvadrat. 1+1 bod.

2. $P = 2 \times (5\times4 + 5\times2 + 4\times2) = 2 \times (20+10+8) = 76$ cm². Parovi 1, račun 2, jedinica 1 bod.

3. $P = 2 \times (6\times3 + 6\times2 + 3\times2) = 2 \times (18+12+6) = 72$ cm². Parovi 1, račun 2, jedinica 1 bod.

4. Jedna strana je $5\times5 = 25$ cm²; $P = 6\times25 = 150$ cm². Postupak 2, jedinica 1 bod.

5. Dno $7\times3=21$; dve duže strane $2\times(7\times2)=28$; dve kraće $2\times(3\times2)=12$; ukupno 61 cm². Delovi 2, zbir 1, jedinica 1 bod.

6. $P = 2 \times (4\times2 + 4\times3 + 2\times3) = 2\times26 = 52$ dm². Postupak 2, jedinica 1 bod.