Površina kvadra i kocke - 4. razred | Grupa A

Ime: _____ Datum: _____ Ukupno: 20 bodova

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

1. Koliko strana ima kvadar i u koliko parova su jednake? (2 boda)

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

3. Kvadar ima ivice 5 cm, 2 cm i 3 cm. Izračunaj površinu. (4 boda)

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

5. Otvorena kutija bez poklopca ima osnovu 6 cm × 4 cm i visinu 2 cm. Koliko kartona je potrebno za dno i četiri bočne strane? (4 boda)

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

Rešenja i bodovanje | Grupa A

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

1. Šest strana; tri para naspramnih jednakih strana. 1+1 bod.

2. $P = 2 \times (4\times3 + 4\times2 + 3\times2) = 2 \times (12+8+6) = 52$ cm². Parovi 1, račun 2, jedinica 1 bod.

3. $P = 2 \times (5\times2 + 5\times3 + 2\times3) = 2 \times (10+15+6) = 62$ cm². Parovi 1, račun 2, jedinica 1 bod.

4. Jedna strana je $4\times4 = 16$ cm²; $P = 6\times16 = 96$ cm². Postupak 2, jedinica 1 bod.

5. Dno $6\times4=24$; dve duže strane $2\times(6\times2)=24$; dve kraće $2\times(4\times2)=16$; ukupno 64 cm². Delovi 2, zbir 1, jedinica 1 bod.

6. $P = 2 \times (2\times3 + 2\times4 + 3\times4) = 2\times26 = 52$ dm². Postupak 2, jedinica 1 bod.