Mjerenje površine

1. Površina pravokutnika *CDEF* iznosi 108 cm².

a) Koliko su mu duge stranice ako mu je kraća stranica jednaka duljini stranice kvadrata površine 36 cm²?

b) Nacrtaj taj kvadrat.

2. Duljina stranice kvadrata *GHIJ* iznosi 4 cm.

a) Nacrtaj taj kvadrat i izračunaj mu površinu.

b) Koliko takvih kvadrata može prekriti površinu pravokutnika čija je duljina stranica 20 cm i 20 cm?

3. Školsko dvorište ima oblik pravokutnika i dimenzije 8 m i 32 m.

a) Kolika mu je površina?

b) Ako ga popločimo s 250 kvadratnih ploča duljine stranice 100 cm, koliko će nam ploča nedostajati?

4. Ako svaku stranicu zadanoga kvadrata povećamo za 2 cm, dobit ćemo kvadrat površine 100 cm². Odredi opseg i površinu početnoga kvadrata.

5. Površina je pravokutnika 60 dm². Pronađi sve kombinacije duljina stranica, izraženih u prirodnim brojevima. Koji od tih pravokutnika ima najmanji, a koji najveći opseg?

6. Kvadrat ima površinu P = 25 mm². Nad dvjema stranicama kvadrata nacrtan je jednakostranični trokut, dok je nad dvjema stranicama nacrtan jednakokoračni trokut.

Krakovi toga trokuta dva su puta veći od osnovice (baze).

a) Koliki je opseg svakoga kvadrata?

b) Koliki je opseg svakoga jednakostraničnoga trokuta?

c) Koliki je opseg svakoga jednakokračnoga trokuta?