

3. 2. КВАДАР

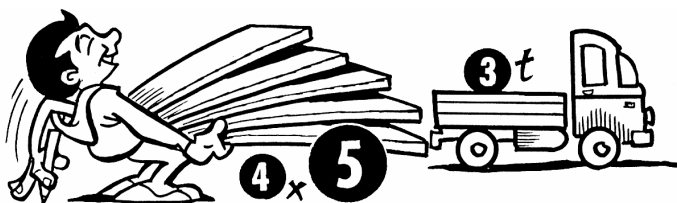
288. Ивице квадра су 6 cm, 8 cm и 10 cm. За колико се повећа површина, а за колико запремина квадра ако се свака ивица квадра повећа за 2 cm ?

289. Колико пута се смањи површина, а колико пута запремина квадра, ако се свака ивица квадра преполови ?

290. Дат је квадрат чије су ивице 2 km, 3 km и 4 km. Ако се тај квадрат разреже на кубне дециметре, а сви тако добијене коцке наслажу једна на другу, колика ће бити висина добијеног стуба ?

291. Базен облика квадра, дужине $a = 50$ m, ширине $b = 20$ m и дубине $c = 3$ m напуњен је до нивоа две трећине водом. Израчунати колико литара воде је тренутно у базену и колику површину базена вода не кваси ?

292. Колико комада дасака дужине 4 m, ширине 4 dm и дебљине 5 cm се може натоварити на камион носивости 3 t, ако кубик (1 m^3) даске има масу 750 килограма ?



293. Шта ће бити са запремином квадра ако се дужина квадра повећа 4 пута, ширина смањи 6 пута, а висина повећа 3 пута ?

294. Квадар је састављен од 6 једнаких коцки чија је ивица 5 cm. Колике су површина и запремина тог квадра ? Испитај све случајеве .

295. Запремина квадра је 385 cm^3 , а мерни бројеви страница квадра су природни бројеви већи од 1. Колика је површина квадра?

296. Квадар има запремину 42 cm^3 , а мерни бројеви дужина његових ивица су различити природни бројеви. Колико таквих квадара има и колике су најмања и највећа површина ?

297. Запремина квадра је 60 cm^3 , а мерни бројеви дужина ивица квадра су узастопни природни бројеви. Колика је површина квадра ?

298. Површине страна квадра су 2 cm^2 , 3 cm^2 и 6 cm^2 , а мерни бројеви ивица су природни бројеви. Колика је запремина датог квадра ?

299. Дужине ивица квадра су природни бројеви већи од 4 cm , а мањи од 40 cm , а његова запремина је 1998 cm^2 . Израчунати површину квадра.

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

300. Квадар је састављен од 12 једнаких коцки чија је ивица 10 cm . Колике су површина и запремина тог квадра ? Одредити сва решења. (М - 1990.)