

3.3. КОЦКА И КВАДАР

288. Квадар чије су ивице 3 cm, 6 cm и 10 cm, има површину једнаку површини коцке. Ко има већу запремину коцка или квадар ?

289. Када се квадар чија је највећа ивица 24 cm, подели на 4 једнака дела добијају се 4 коцке. Колико таквих квадрара има и колике су њихове површине ?

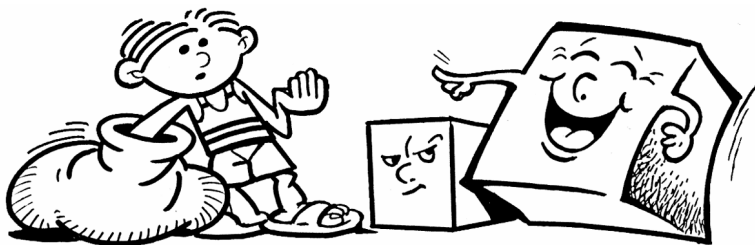
290. Квадар чије су ивице 2 m, 4 m и 8 m има запремину једнаку запремини коцке. Ко има већу површину коцка или квадар ?

291. Када се коцка чија је ивица 10 cm пресече једним резом добију се два квадрара, тако да је двострука запремина првог једнака трострукој запремини другог квадрара. Колике су површине добијених квадрара ?

292. Када се дрвени квадар запреmine 250 cm^3 пресече на два дела добију се две подударне коцке. Колика је површина квадрара ?

293. На колико најмање подударних коцки се може разрезати квадар чије су ивице 6 cm, 9 cm и 18 cm. Колика је површина такве једне коцке ?

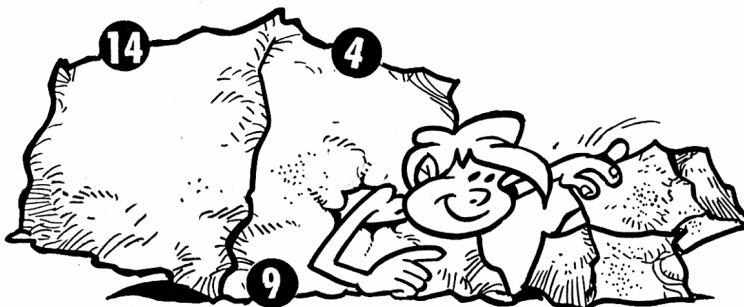
294. Од квадрара од пластелина чије су ивице 2 cm, 7 cm, 7 cm и коцке која је такође од пластелина, ивице 3 cm направљена је нова коцка. Колика је њена површина ?



295. Колико коцки ивице 4 cm треба ставити једну на другу да би се добио квадар површине 352 cm^2 ?

296. Колико најмање подударних квадрара чије су ивице 1 cm, 2 cm и 3 cm треба саставити да би добили коцку ? Колика је површина, а колика запремина те коцке ?

297. Дрвени квадар запремине 1998 cm^3 разрезан је без остатка материјала на изврстан број коцки чија је ивица 3 cm. Колико је коцки добијено наведеним разрезавањем ?



298. Квадар од глине има ивице 8 cm, 9 cm и 14 cm . Могу ли се од датог квадрара, без остатка материјала, направити две коцке чији су мерни бројеви ивица природни бројеви ?

299. Две коцке од пластелина имају ивице дужине 3 cm и 4 cm. Од њих је, без остатка материјала, направљен квадар чији су мерни бројеви ивица природни бројеви. Колика је површина тог квадрара.

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

300. Површина коцке је једнака површини правоугаоника чије су странице 12 cm и 8 cm. Колика је запремина коцке ? (М - 1988.)

301. Коцка ивице 3 cm разрезана је на кубне центиметре. Од свих добијених коцкица направљени су сви могући квадрари. Који од њих има највећу, а који најмању површину ? (М - 1995.)