

2. 1. КВАДРАТ

225. Дати квадрат је са две праве подељен на четири мања квадрата од којих сваки има обим 24 cm. Колика је површина тог квадрата ?

226. Квадрат странице 16 cm са две праве подељен је на четири подударна троугла. Колика је површина сваког од тих троуглова ?

227. Мерни број обима квадрата једнак је мерном броју његове површине. Колики су обим и површина тог квадрата рачунати у метрима, односно квадратним метрима ?

228. Мерни број површине квадрата је 8 пута већи од мерног броја његовог обима. Колико износе обим и површина квадрата у центиметрима, односно квадратним центиметрима ?

229. Доказати да постоји квадрат чији је мерни број обима два пута већи од мерног броја његове површине. Колика је страница тог квадрата ?

230. Од комада картона површине 150 cm^2 исецањем и састављањем је направљен квадрат највеће могуће површине чији је мерни број странице природан број. Колики су обим и површина добијеног квадрата ?

231. Од картонских квадрата чије су странице 3 cm и 4 cm изрезивањем и састављањем, без остатка картона, направљен је нови квадрат. Колики су обим и површина тако добијеног квадрата ?

232. Од картонског квадрата чија је страница 10 cm изрезан је квадрат странице 6 cm. Може ли се од остатка картона изрезивањем и састављањем, без остатка картона, направити нови квадрат ? Колики су страница и обим добијеног квадрата ?

233. Може ли се од квадрата чије су странице 18 cm, 24 cm и 40 cm изрезивањем и састављањем, без остатка картона, направити нови квадрат. Колики су обим и површина тако добијеног квадрата ?

234. Ако се странице квадрата повећа три пута, колико пута се повећа његов обим, а колико пута површина ?

235. Ако се страница квадрата повећа за 3 cm његова површина се повећа за 57 cm^2 . Колики је обим првог квадрата ?

236. Странице два квадрата разликују се за 1 cm, а разлика њихових површина је 63 cm^2 . Одредити обиме и површине тих квадрата.

237. Збир обима два квадрата је 200 cm, а разлика њихових површина је 100 cm^2 . Колики су обими, а колике површине тих квадрата ?

238. Може ли се од картонског квадрата чија је страница 6 cm изрезати (без остатка картона) 12 мањих квадрата чији су мерни бројеви страница природни бројеви ?

239. Квадрат површине 25 cm^2 подељен је на квадратне центиметре. Колико се на тако добијеној слици може уочити различитих : а) дужи ; б) квадрата ?

240. Од картонског квадрата странице 13 cm, направљен је изрезивањем нови квадрат чија је страница 12 cm. Може ли се од остатка материјала изрезивањем и састављањем направити: а) један ; б) два квадрата чији су мерни бројеви страница природни бројеви?

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

241. Квадрат странице 3 cm подељен је на квадратне центиметре. Нацртај одговарајућу слику и преброј колико на њој има укупно дужи, а колико квадрата ? (Ш - 1987.)

242. Мерни број површине квадрата је два пута већи од мерног броја обима квадрата. Колики су обим и површина тог квадрата ? (Ш - 1988.)

243. Ако се страница квадрата повећа за 1 cm, његова површина се повећа за 17 cm^2 . Колики је обим првог квадрата ? (Ш - 1989.)

244. Од једног картонског квадрата изрезан је други, тако да преостаје оквир који свуда има исту ширину 5 cm. Колика је била површина првобитног квадрата, ако се зна да је збир обима првог и изрезаног квадрата једнак 192 cm ? (О - 1984.)

245. Ако се страница датог квадрата увећа за 10 cm, његова површина се увећа за 200 cm^2 . Одредити обим и површину датог квадрата ? (О - 1987.)

246. Дата су два једнака квадрата који имају површину по 100 cm^2 . Ако се страница једног квадрата повећа за 2 cm, а обим другога за 16 cm, који ће квадрат после ових измена имати већу површину ? (О - 1988.)