

2. 2. ПРАВОУГАОНИК

225. Колико стубова, а колико метара жице треба за ограђивање правоугаоне њиве дужине 40 m и ширине 60 m, ако се на сваких 4 m налази по један стуб ? Колико килограма семена траве треба да би се у тој њиви посејала трава, ако за 1m^2 њиве треба 100 грама семена ?



226. Игралште за ватерполо налази се у правоугаоном базену чије су димензије 25 m и 40 m. Колико је метара плуте потребно за обележавање игралшта ако је оно 2 m удаљено од сваке ивице базена ? Колика је површина игралшта за ватерполо ?

227. Обим правоугаоника је 20 cm, а мерни бројеви његових страница су изражене природним бројевима. Који од правоугаоника има највећу, а који најмању површину ?

228. Мерни бројеви страница правоугаоника су два узастопна природна броја, а његова површина је 110 cm^2 . Колики је обим тог правоугаоника ?

229. Површина правоугаоника је 18 cm^2 , а мерни бројеви страница тог правоугаоника су природни бројеви. Колико таквих правоугаоника има ? Који од њих има најмањи, а који највећи обим ?

230. Дужина правоугаоника, је три пута је већа од његове ширине. Колики је обим тог правоугаоника, ако је његова површина 48 cm^2 ?

231. Површина правоугаоника је 432 cm^2 , а једна страница је 18 cm. Колики је обим тог правоугаоника ?

232. Правоугаоник чије су странице 6 cm и 4 cm, подељен је на квадратне центиметре. Колико се дужи , а колико правоугаоника може уочити на тако добијеној слици (и квадрати су (једнакостранични) правоугаоници) ?

233. Разлика дужине и ширине правоугаоника је 60m . Колика је површина тог правоугаоника, ако је његов обим 240 m ?

234. Збир дужих страница правоугаоника је три пута већи од збира краћих страница. Колика је површина правоугаоника, ако је његов обим 96 m ?

235. Дужина једног правоугаоника је 6 cm, а ширина 8 cm. Дужина другог правоугаоника је 12 cm, а збир њихових површина је 96 cm². Који правоугаоник има већи обим ?

236. Површина пода једне учионице је 54 m² и 60 dm². Колика је површина пода ходника који је два пута ужи и три пута дужи од дате учионице ?

237. Ширина стазе линолеума је 2 m и 50 cm. Колико је метара стазе линолеума потребно да би се покрио под дужине 12 m и ширине 5 m ?

238. Колику дужину ходника чија је ширина 4 m можемо поплочати квадратним керамичким плочицама, ако је страница плочице 25 cm и ако имамо 3200 таквих плочица ?

239. Ако се 1m² картона изреже на квадратиће величине 1 cm² и сви тако добијени квадратићи поређају један до другог добије се трака ширине 1cm. Колика је дужина те траке ?

240. Може ли се од картонског правоугаоника чије су странице 4 cm и 11 cm изрезати 9 мањих правоугаоника чији су мерни бројеви страница природни бројеви, тако да сваки од њих има различиту површину ?

ЗАДАЦИ СА МАТЕМАТИЧКИХ ТАКМИЧЕЊА

241. Ученик иде ивицом игралишта које има облик правоугаоника дужине 120 m и ширине 45 m. Колико корака на:ини ученик када једном обиђе игралиште, ако је дужина његовог корака 6 dm. (III - 1978.)

242. Обим правоугаоника је 48 cm. Дужина правоугаоника је три пута већа од ширине. Колика је површина тог правоугаоника ? (III - 1982.)

243. Обим правоугаоника је 90 cm, при чему су две дужине правоугаоника једнаке са три ширине правоугаоника. Колика је површина датог правоугаоника ? (Ш - 1996.)

244. Дат је правоугаоник ABCD чији је обима 100 cm. Нека је К средиште странице АВ и нека је М средиште странице CD. Спајањем тачака К и М добијају се још два правоугаоника AKMD и BKMC. Ако је обим правоугаоника BKMC 70 cm, израчунати површину датог правоугаоника. (О - 1978. и О - 1982.)

245. Ако се 10 dm^2 картона изреже на квадратиће величине 1 cm^2 и сви тако добијени квадратићи поређају један до другог тако да свака два суседна имају заједничку страницу, добије се пантљика ширине 1cm. Израчунати обим те пантљике ? (О - 1979.)

246. Обим правоугаоника је 18 cm, а дужине његових страница су изражене природним бројевима. Који од таквих правоугаоника има највећу, а који најмању површину ? (О - 1985.)

247. У једној спортској сали правоугаоног облика дужине 33 m и ширине 23 m, налази се зимски базен. Свака ивица базена удаљена је 4 m од зида сале. Колика је површина сале ван базена ? (М - 1982.)

248. Странице правоугаоника ABCD су $AB = 6 \text{ cm}$ и $BC = 4 \text{ cm}$. Тачка Е припада странице АВ, а тачка М припада страници CD. Одредити дужину дужи EM ако је обим четвороугла AEMD 14 cm, а обим четвороугла BEMC је 16 cm. (М - 1983.)

249. Странице правоугаоника се разликују за 2 cm. Ако сваку страницу правоугаоника увећамо за 3 cm, тада се површина правоугаоника повећа за 105 cm^2 . Израчунати обим и површину првобитног правоугаоника ? (М - 1984.)