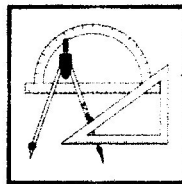


A C pontversenyben kitűzött gyakorlatok (1217–1223.)



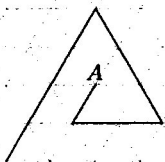
Feladatok 10. évfolyamig

C. 1217. Bizonyítsuk be, hogy hét tetszőleges egész szám közül ki lehet választani négyet úgy, hogy összegük osztható legyen 4-gyel.

C. 1218. Egy 80 cm sugarú körasztalon a négyzet alakú terítő félrecsúszott. A terítő egyik sarka pontosan az asztal szélére került, és az ezzel szemközti csúcsra illeszkedő két oldala érinti az asztal szélét. Adjuk meg a terítő oldalának hosszát milliméter pontossággal.

Feladatok mindenkinek

C. 1219. Igazoljuk, hogy 9^m (m pozitív egész) mindig felírható három pozitív négyzetszám összegeként.



C. 1220. Egy szabályos háromszögrácson az ábrán látható vonal rajzolását a megkezdett módon folytathatjuk. Minden új szakasz egy egységgel hosszabb, mint az előző volt.

A rajzolást egy olyan szakasz végpontjánál szeretnénk befejezni, amely az A kezdőponttól egész egységnyire van. Minimum hány egység hosszúságú vonalat kell rajzolnunk?

C. 1221. Az $ABCD$ négyzet AD oldalának felezőpontja F , az AB oldalának B -hez közelebbi negyedelőpontja N . Milyen arányban osztja az AFN háromszög köré írt köre az AC átlót?

Feladatok 11. évfolyamtól

C. 1222. Egy mértani sorozat első négy elemének összege 15,6, reciprokaik összege 12,48. Melyik ez a négy szám, ha az első elem 0,1?

C. 1223. Egy szabályos négyoldalú gúla oldallapjai egyenlő oldalú háromszögek. Mekkora a gúla szomszédos oldallapjainak hajlásszöge?

*

Beküldési határidő: 2014. április 10.

Elektronikus munkafüzet: <https://www.komal.hu/munkafuzet>

Cím: KöMaL feladatok, Budapest 112, Pf. 32. 1518

*