

Rajzoljatok egy c oldalhosszúságú szabályos nyolcszöget, másrészt vágjatok ki 4 db 45° és 2 db 90° szögű, c oldalú rombuszt. Mutassátok meg (rajzban), hogy lehet e 6 rombusz alkalmas egymás mellé illesztésével a nyolcszöget hézagtalanul és egyrétűen lefedni, vagyis úgy, hogy minden pontja le van fedve, a rombuszok nem fedik egymást, és a nyolcszögből nem nyúlnak ki. – Mutassátok meg ugyanezt a 8-szög helyett c oldalú szabályos 12-szöget, 16-, 6-, 10- és 14-szöget véve, lefedéséhez pedig c oldalú rombuszokból rendre 6, 6, 3 db 30° , 60° , 90° szögűt, illetőleg 8, 8, 8, 4 db $22,5^\circ$, 45° , $67,5^\circ$, 90° szögűt, 3 db 60° szögűt, 5–5 db 36° , 72° szögűt, végül 7–7 db olyat, melynek hegyes szöge a 180° -nak $1/7$, $2/7$, $3/7$ része. – Mindegyik sokszögnél elegendő egyetlen megoldást mutatni.