

Rajzoljatok egy  $c$  oldalhosszúságú szabályos nyolcszöget, másrészt vágjatok ki 4 db  $45^\circ$  és 2 db  $90^\circ$  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  $30^\circ$ ,  $60^\circ$ ,  $90^\circ$  szögűt, illetőleg 8, 8, 8, 4 db  $22,5^\circ$ ,  $45^\circ$ ,  $67,5^\circ$ ,  $90^\circ$  szögűt, 3 db  $60^\circ$  szögűt, 5–5 db  $36^\circ$ ,  $72^\circ$  szögűt, végül 7–7 db olyat, melynek hegyes szöge a  $180^\circ$ -nak  $1/7$ ,  $2/7$ ,  $3/7$  része. – Mindegyik sokszögnél elegendő egyetlen megoldást mutatni.