

Az  $ABCDE$  szabályos ötszög középpontja az  $O$  pont. Az  $A, B, C, D, E, O$  pontokat úgy szeretnénk kiszínezni piros, sárga, kék vagy zöld színnel (egy pontot csak egy színnel), hogy az  $OAB, OBC, OCD, ODE, OEA$  háromszögek közül egyiknek se legyen két azonos színű csúcsa. Hányféleképpen színezhajjuk ki a pontokat ennek megfelelően?