

Az ábra  $K$  pontját kékre,  $P$  pontját pirosra,  $S$  pontját sárgára festettük, a többi hat megjelölt pontját pedig ugyanezen színek valamelyikére úgy, hogy a  $KPS$  háromszög mindegyik oldalfelező pontjának színe egyezik az illető oldal valamelyik végpontjának színével. (A hátra levő három pont színét tehát már tetszés szerint választhatjuk a három szín közül.)

Bizonyítsuk be, hogy minden ilyen színezés esetében van olyan a tíz kisebb háromszög közt, amelynek mind a három csúcsa különböző színű.

