

**Megoldás.** Színezzük be a papír négyzeteit az *ábrán* látható módon (P – piros, K – kék, S – sárga, Z – zöld).

P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K
S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z
P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K
S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z
P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K
S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z
P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K
S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z
P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K
S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z
P	K	P	K	P	K	P	K	P	K	P	K
S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z	S	Z

A rácsot ezzel  $2 \times 2$ -es négyzetekre bontottuk. Egy ilyen  $2 \times 2$ -es négyzetben a bal felső négyzet piros, a jobb felső kék, a bal alsó sárga és a jobb alsó zöld színű. Ennél a színezésnél az azonos színű négyzeteknek nincsen közös pontja. A rácson kijelölve 40 tetszőleges négyzetet, a négyféle színből a skatulya-elv alapján biztosan lesz olyan szín, amelyből legalább 10 négyzetet kiválasztottunk, ezeknek a négyzeteknek biztosan nincs közös pontjuk.