

Düzgün 132 – genin köşeleri mavi ve kırmızıya boyanmıştır.

m_1 köşe arda arda maviye, hemen ardışıl olarak k_1 köşe de ard arda kırmızıya boyansın.
Daha sonrada köşeler ardışıl renk içermeyecek şekilde bir maviye bir kırmızıya boyansın.

$$m_1 - 1 = 4(k_1 - 1)$$

$$m_1 = 4k_1 - 3 \text{ olur.}$$

Kalan ardışıl boyama olmayan mavi köşelerin sayısı, ardışıl boyama olmayan kırmızı köşelerin sayısına eşittir.

$$102 - m_1 = 30 - k_1$$

$$72 = m_1 - k_1$$

$$72 = 4k_1 - 3 - k_1$$

$$75 = 3k_1$$

$$25 = k_1 \text{ olur.}$$

$$m_1 = 97$$

97 köşe ardışıl olarak maviye daha sonra hemen 25 köşe kırmızıya ve 10 köşede ardışıl renk içermeyecek şekilde bir mavi bir kırmızıya boyanır.

Öyleyse farklı renkli boyalı komşu köşe sayısı;

$$1 + (10 - 1) + 1 + 1 = 12 \text{ tanedir.}$$

1 tane ardışıl mavi boyamadan bir kırmızı bir mavi boyamaya geçişte,

9 tane bir kırmızı bir mavi boyamada,

1 tane bir kırmızı bir mavi boyamadan ardışıl kırmızı boyamaya geçişte ve

1 tane ardışıl maviden ardışıl kırmızıya geçişte olmak üzere

$$1 + (10 - 1) + 1 + 1 = 12 \text{ tane farklı renkli boyalı komşu köşe vardır.}$$