

II. kolo kategorie Z5

Z5–II–1

Janka a Danka pojídaly během týdne ovoce. Janka jedla pouze hrušky anebo jablka, Danka jedla pouze třešně. Každý den snědla Janka nejvýše jeden kus ovoce a Danka tentýž den jedla podle následujícího rozpisu:

- Když Janka snědla hrušku, snědla Danka dvě třešně.
- Když Janka snědla jablko, snědla Danka tři třešně.
- Když Janka nesnědla žádné ovoce, snědla Danka šest třešní.

Od pondělí do neděle Danka snědla 19 třešní.

Kolik kterého ovoce mohla sníst za stejné období Janka? Najděte dvě možnosti.

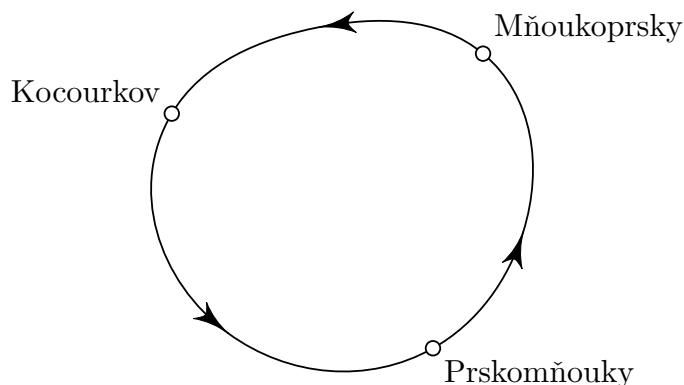
(E. Novotná)

Z5–II–2

Okružní cesta spojuje tři vesnice jako na obrázku. Ve vyznačeném směru to je z Prskomňouk do Kocourkova 10 km, z Mňoukoprska do Prskomňouk 15 km a z Kocourkova do Mňoukoprska 16 km.

Jak dlouhá je celá okružní cesta?

(E. Semerádová)

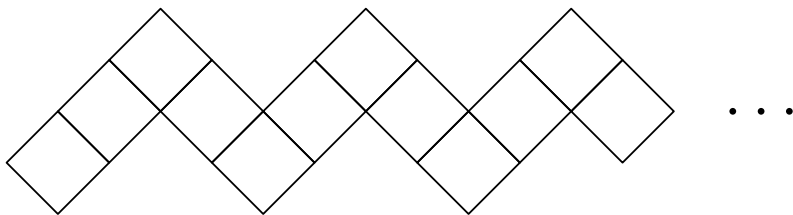


Z5–II–3

Z 2025 stejných čtverců je složen útvar podle pravidla naznačeného na obrázku. Každé dva sousední čtverce mají společnou celou stranu, a ta měří 1 cm.

Určete obvod útvaru.

(K. Pazourek)



Okresní kolo kategorie Z5 se koná **29. ledna 2025** tak, aby začalo nejpozději v 10 hodin dopoledne a aby soutěžící měli na řešení úloh 90 minut čistého času. Za každou úlohu může soutěžící získat 6 bodů, úspěšným řešitelem je ten žák, který získá 9 a více bodů. Povolené pomůcky jsou psací a rýsovací potřeby, školní matematické tabulky. Kalkulátory a jiné elektronické pomůcky povoleny nejsou.