

2013/2014  
63. ročník MO

Zadania úloh okresného kola kategórie Z5

(Súťaž sa konala v stredu 22. januára 2014.)

1. Na kraji cesty je za sebou niekoľko rovnako dlhých parkovacích miest. Jeden autobus stál na piatom až siedmom mieste zľava, druhý autobus zaberá ôsme až desiate miesto sprava, inak bolo parkovisko prázdne. Neskôr tu zaparkovali ďalšie štyri autobusy a žiadny ďalší autobus už sa na parkovisko nezmestil. Určte, koľko najviac parkovacích miest mohlo byť na parkovisku, ak každý autobus zaberá presne tri parkovacie miesta.

(Eva Patáková)

2. Ľuboš rozdelil obdĺžnik jednou čiarou na dva menšie obdĺžniky. Obvod veľkého obdĺžnika je 76 cm, obvody menších obdĺžnikov sú 40 cm a 52 cm. Určte rozmery veľkého obdĺžnika.

(Libor Šimůnek)

3. Juraj a Peter spustili stopky a niekedy v priebehu prvých 15 sekúnd od spustenia každý z nich začal tleskať. Juraj po svojom prvom tlesnutí tleskal pravidelne každých 7 sekúnd, Peter po svojom prvom tlesnutí tleskal pravidelne každých 13 sekúnd. V 90. sekunde tleskli obaja naraz. Určte všetky možnosti, kedy mohol začať tleskať Juraj a kedy Peter.

(Lenka Dedková)