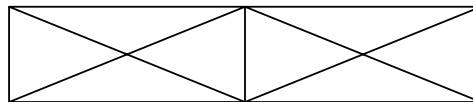


2020/2021
70. ročník MO

Zadania úloh okresného kola kategórie Z5

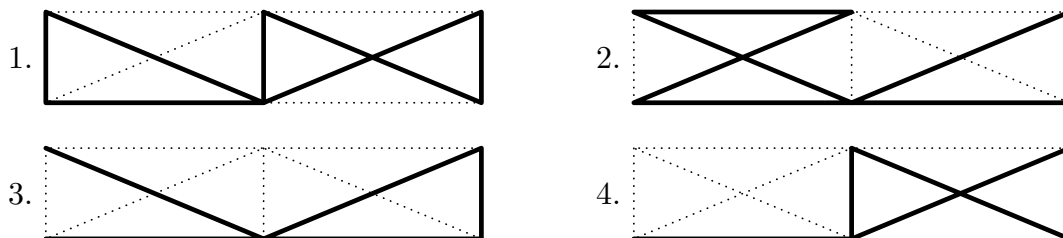
(Súťaž sa konala v stredu 27. januára 2021.)

1. Cesty v našom parku vedú po stranách a uhlopriečkach dvoch rovnakých obdĺžnikov:



Obr. 1

Počas víkendu sme sa parkom prešli štyrmi spôsobmi. V každom prípade sme každou vyznačenou cestou prešli práve raz:



Obr. 2

V prvom prípade sme prešli o 500 metrov menej ako v druhom prípade. O koľko metrov viac sme prešli v treťom prípade ako vo štvrtom? *(Eva Semerádová)*

2. Skrinka má tri šuplíky umiestnené nad sebou. V nich sú tri predmety: guľôčka, mušľa a minca. Každý šuplík obsahuje jeden predmet. Vieme, že:

- zelený šuplík je vyššie ako modrý šuplík,
- minca je vyššie ako guľôčka,
- červený šuplík je nižšie ako mušľa,
- guľôčka je nižšie ako červený šuplík.

V ktorom šuplíku je minca?

(Libuše Hozová)

3. Ako poďakovanie za ich pomoc upiekla Maruška dvanástim mesiačikom deväťdesiat perníčkov. Keď im ich dávala, vzal si každý toľko perníčkov, aké je poradové číslo jeho mesiaca v roku. Dvaja mesiačikovia s vďakou odmietli a žiadny perníček si nevzali. Maruške tak v košíčku zvýšilo 21 perníčkov. Určte všetky možné dvojice mesiačikov, ktorí mohli odmietnuť. *(Michaela Petrová)*