

2018/2019
68. ročník MO

Zadania úloh okresného kola kategórie Z6

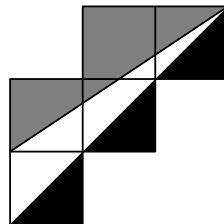
(Súťaž sa konala v utorok 9. apríla 2019.)

1. Jano, Dano, Anna a Hana majú každý svoje obľúbené číslo. Vieme, že
- keď sčítame Danovo číslo a trojnásobok Janovho čísla, vyjde nepárne číslo,
 - keď odčítame od seba Annino a Hanino číslo a tento výsledok vynásobíme piatimi, vyjde nepárne číslo,
 - keď vynásobíme Danovo číslo Haniným číslom a k výsledku pripočítame 17, vyjde párne číslo.

Určte, či obľúbené čísla sú nepárne a či párne. (Eva Semerádová)

2. Anička má v kasičke našporených 290 mincí, a to jedoeurovky a dvojeurovky. Keď použije štvrtinu všetkých dvojeuroviek, zloží rovnakú sumu, ako keď použije tretinu všetkých jedoeuroviek. Akú sumu má Anička našporenú? (Lucie Růžičková)

3. Útvar na obrázku je zložený z piatich zhodných štvorcov a je rozdelený úsečkami na tri farebne odlíšené časti. Obsah sivej časti je o $0,6 \text{ cm}^2$ väčší ako obsah bielej časti. Určte obsah celého útvaru. (Eva Semerádová)



Obr. 1