

# PIKOMAT

## Zadania 3. série zimnej časti kategórie 7-9

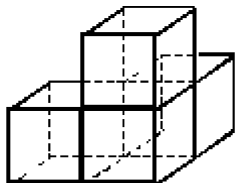
Telefón našťastie fungoval. Najprv som sa pokúšal zavolať do roboty mame. Bezvýsledne. Potom otcovi. Bezvýsledne. Spomenul som si, že mám tetu v telefónnej ústredni, skúsil som aj ju. Zjavne tam nikto nebol, alebo mali plné ruky práce. Zo slúchadla sa monotónnym hlasom ozývalo: "Dovolali ste sa na telefónnu ústredňu. Momentálne nie je voľná žiadna linka. Prosím čakajte. Dovoľujeme si vás upozorniť na práve prebiehajúcu telefonickú súťaž. Vašou úlohou je vyriešiť nasledujúcu úlohu:

### Príklad M1:

Šesťciferné číslo začína jednotkou. Ak túto jednotku presunieme na koniec čísla, zväčší sa číslo trojnásobne. Určite toto číslo. Vaše odpovede telefonujte do 27.11.2000 na audiotextové číslo...

Zdesene som položil slúchadlo. Matematika na mňa útočila zo všetkých strán. Doteraz som si myslel, že sa mi to iba zdá, ale toto bolo naozaj podozrivé. Začínal som sa báť, aká úloha na mňa vyskočí spoza najbližšieho rohu. Chcel som sa na to opýtať profesora, ale nikde som ho nevidel. Nemohol predať zájst' ďaleko! Ako som ho hľadal, začul som srdcervúci nárek. Počúval som a kráčal za hlasom . . . Pri chodníku sedelo malé dievčatko a rumádzgalo. Keď ma uvidelo, vytreštilo na mňa svoje blankytné modré oká a tým najnešťastnejším hlasom povedalo: "Ujo, urobíš mi takúto hračku?" a vtlačilo mi do ruky obrázok. Verte mi, nedalo sa odmietnuť, lebo bolo hneď pripravené plakať ďalej. Tak som vybral papier, ceruzku, gumu, pravítko, nožnice a lepidlo a pustil som sa do práce. Najprv som kreslil, vzápätí rysoval...

### Príklad M2:



Zostrojte sieť takéhoto telesa:

...a strihal, chvíľu ešte bojoval s lepidlom a papierom, ale nakoniec sa mi podarilo vyrobiť niečo, čo sa čiastočne podobalo tomu na obrázku. Dievčatko bolo nadšené, poskakovalo dookola a keď som chcel odísť, chytilo ma za ruku a ťahalo nevedno kam. Dnešný deň bol úplne naruby, tak prečo nie? Dievčatko ma doviedlo k akejsi chatrči, tam sa mi vytrhlo a vbeholo dnu.

"Mami, mami, pod' sa pozrieť. Tento ujo mi urobil hračku. Pozri!" Spoza dverí sa vynorila tajuplne vyzerajúca žena. Nevedel som, čo povedať.

"Ďakujem, že ste urobili hračku mojej Miri. Vyberte si prosím jednu z týchto dvoch truhličiek. Dostala som ich. Doteraz ich nikto neotvoril. Báli sme sa. Povedali nám, že nápisy na nich sú buď oba pravdivé alebo oba nepravdivé."

### Príklad M3:

Na 1. truhličke bol takýto nápis: V tejto skrinke sú choroby, alebo múdrosť a poznanie je v druhej skrinke.

Na 2. truhličke bol takýto nápis: Múdrosť a poznanie je v prvej skrinke. Ktorú truhličku si mám vybrať, ak chcem múdrosť a poznanie?

Vybral som si. Nechcelo sa mi veľmi otvárať truhličku pred nimi. Myslel som síce, že som si vybral tú správnu, ale človek nikdy nevie. Malá Miri sa ma chytila ako kliešť. Povedala, že ma musí ukázať všetkým známym a ťahala ma opäť nevedno kam. A pritom som mal predtým pocit, že mesto je úplne prázdne. Dotiahla ma k malému stánku s kvetinami. Kvetinárka neprítomne hľadela do diaľky. Keď si všimla Miri, začala nariekať:

"Ach, moja malá Miri! Prišla si ma pozrieť. Nikto mi neverí! Všetci sa mi iba smejú. Čo sú to za ľudia? Veď ja sa chcem iba porozprávať, som doma úplne sama. A dnes vôbec nikto neprišiel! Á, mladý pán! Viete, čo sa mi včera stalo?"

### Príklad M4:

Mala som kvety troch druhov: po 2 Sk , po 3 Sk a po 6 Sk, spolu za 1500 Sk. Prišli traja zákazníci. Každý kúpil iný počet kvetov, každý iba z jedného druhu, iného ako zvyšní dvaja. Ani jeden z nich nekúpil viac ako tri kvety. Po ich odchode mi zostal z každého druhu rovnaký počet kvetov." Hovorila kvetinárka pravdu?

