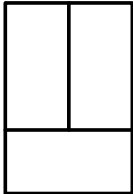


64. ročník Matematickej olympiády, 2014/2015

Úlohy okresného kola kategórie Z5 (maďarská verzia)

1. A bűvészbazárban a bűvészek bűvészkellékeket cserélgettek egymás között. Négy varázspálcáért 6 köpönyeget lehetett kapni, 5 varázspálcáért pedig 5 bűvészkalapot. Hány köpönyeget lehetett kapni 5 varázspálcáért és 1 bűvészkalapért?
2. Gyurinak három egybevágó téglalapja volt. Először úgy rakta őket egymás mellé, ahogyan az ábrán látható. Egy 20 cm kerületű téglalapot kapott. Ezután másképpen rakta őket egymás mellé és más kerületű téglalapot kapott. Mennyi volt a másik téglalap kerülete?
3. A 215 számból négyjegyű számot alkothatunk úgy, hogy a számjegyei közé beírunk egy további tetszőleges számjegyet. Két ilyen négyjegyű számot összeadva 4360-at kapunk. Melyik két négyjegyű számot adhattuk össze? Határozzátok meg az összes lehetőséget!

A **Z5** kategória járási fordulójára

2015. január 21-én (szerdán)

dél előtt kell sort keríteni úgy, hogy legkésőbb 10 órakor kezdődjön és a versenyzőknek a feladatok megoldására 2 óra álljon a rendelkezésükre. A versenyző mindegyik feladatért 6 pontot szerezhetsz. Sikeres megoldónak nyilvánul az a versenyző, aki 9 vagy több pontot szerez. A verseny folyamán tilos a számológépek és egyéb más elektronikus segédeszközök, valamint bármilyen írásos jegyzetek használata. Ezeket a feltételeket a verseny kezdete előtt kell a versenyzők tudomására hozni.

A feladatok megoldásai a verseny napján 12 órától megtekinthetők lesznek a következő weboldalakon: www.olympiady.sk és skmo.sk.

Kérjük a tanárokat, hogy a második forduló eredménylistáját az MO kerületi bizottságának elnökéhez juttassák el.

Slovenská komisia MO, KMANM FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

Autori: Svetlana Bednářová, Alžbeta Bohiniková, Lenka Dedková, Monika Dillingerová, Libuše Hozová, Veronika Hucíková, Katarína Jasenčáková, Marie Krejčová, Martin Mach, Erika Novotná, Eva Patáková, Karel Pazourek, Michaela Petrová, Miroslava Smitková, Libor Šimůnek, Marta Volfová, Vojtěch Žádník

Recenzenti: Alžbeta Bohiniková, Svetlana Bednářová, Monika Dillingerová, Veronika Hucíková, Katarína Jasenčáková, Miroslava Smitková, Erika Novotná, Peter Novotný

Preklad: Vojtech Bálint, Mária Kmeťová

Redakčná úprava: Peter Novotný

Vydal: IUVENTA – Slovenský inštitút mládeže, Bratislava 2015