

Hetedikes levelező matematikaverseny III. forduló

- 1.) Egy kerékpárút hossza 8km. Pisti itt szokott biciklizni, az apukája kocogni, a nagypapája pedig sétálni.
 - a) Mekkora a sebességük, ha Pisti 20 perc alatt, az apukája 40 perc alatt, a nagypapa pedig 4 óra alatt ér végig az úton?
 - b) Pisti azt találta ki, hogy egyszerre induljanak el a nagypapával, és addig ő oda-vissza fog kerékpározni, amíg a papa végig ér. Hányszor találkoznak így az úton? Mekkora távolságot tesz meg Pisti? Igaz, hogy épp az út végén találkoznak utoljára?
- 2.) Kovácséknál hat kannában bor van a pincében. Egy 6, egy 7, 9, 10, 11, és 19 literes. Egy vendégség alkalmával Kovácsné felhozott egy adagot. A vendégek hamar megitták így még egyszer lement a borért, de most kétszer annyit hozott fel, mint először. Így egy kanna maradt a pincében. Hány literes ez a megmaradt kanna?
- 3.) A 7.B osztály túrázni megy a Bükkbe. Az osztályba 16 fiú és 11 lány jár. A túravezető az indulás előtt térképeket oszt ki, de csak 20 darabot hozott magával. A térképet vagy egy fiú, vagy egy lány, vagy egy fiú lány páros kapja meg. Hány fiú és hány lány kap egyedül térképet?
- 4.) Egy kockakészletben mindegyik kis kockának a felülete 54cm^2 . Hány kis kockára van szükségünk ahhoz, hogy összerakásuk után egy 864 cm^2 felületű tömör nagy kockát kapjunk belőlük?
- 5.) Nagymama pogácsát sütött. Mind a három unoka evett a finomságból Palkó eggyel kevesebb pogácsát vett el, mint az összes sütemény egyharmada volt, Szerénke a megmaradt pogácsa egyharmadánál eggyel kevesebbet, végül Mariska a maradék sütemény egyharmadánál eggyel kevesebbet vett el. A tányéron 11 pogácsa maradt. Hány pogácsát sütött nagymama összesen?

Extra feladat: Nézz utána az interneten, hogy mi az a szabályos oktaéder. Próbáld meg meghajtogatni a saját oktaéderedet!

Beküldési határidő:2013. december 13

Cím:

Neumann János Középiskola és Kollégium
„Hetedikes levelezős matematikaverseny”
3300 Eger, Rákóczi út 48.

További információk:

Kérünk minden tanulót, hogy **a megoldási lapjaikon tüntessék fel a nevüket és a jeligét**. Az egyes feladatsorok megoldásait iskolánk honlapján (www.nejanet.hu) lehet majd megtekinteni a beküldési határidő lejárta után. A tanulók az elért pontszámaikat a jeligés listában nézhetik meg a honlapon. Amennyiben jeligét nem adnak meg, akkor pontszámaikról az utolsó forduló után értesülhetnek.

A negyedik feladatsor megjelenési időpontja: 2013.december 18.