

Hetedikes levelező matematikaverseny III. forduló megoldások

- 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? **Pisti: 24km/h, apa: 12km/h, papa 2km/h**
 - 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? **11 találkozás**; Mekkora távolságot tesz meg Pisti? **96km** Igaz, hogy épp az út végén találkoznak utoljára? **Nem igaz**
- 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? **Első kör: 7l és 10l; második kör 6l, 9l, 19l; lent marad 11l**
- 3.) A 7.B osztály túrázni megy a Bükkbe. Az osztályba 16 fiú és 11 lány jár. A túravezető az indulás előtt térképet 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? **9 fiú, 4 lány (és 7 pár) kap 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? **64db**
- 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? **30 darabot sütött a nagy (Palkó 9, Szerénke 6 és Mariska 4 pogácsát vett)**