

TUDOMÁNYOS ISMERETTERJESZTŐ TÁRSULAT

KÖRÖSÖK VIDÉKE EGYESÜLET

Matematika verseny 5-6. osztály

4. forduló

1)A kézenjárás világcsúcsa az etiópiai származású Tameru Zegeye nevéhez fűződik, aki 1 perc alatt 76 métert tett meg. Tételezzük fel, hogy egyenletes tempóban haladt. Mellette totyogott kétéves gyorslábú fia, aki 1 métert haladt másodpercenként. Kisfia hány méterrel maradt le a játszótértől a gépkocsiig tartó 40 méteres úton?



2)Vera, Kyra, Bea, Fanni és Helga látható a képen. Kyra és Vera között egy lány áll. Kyra és Fanni között két lány áll. Vera jobbra látható Beától. Helga és Kyra egymás mellett állnak. Kyra jobbra látható Helgától. Vera jobbra látható Helgától. Írd rá a képre a lányok nevét!



3)Négy szám egyike sem osztható 4-gyel. Döntsd el, hogy igazak-e a következő állítások! Mutass példát rá!

*a)* Lehet, hogy a négy szám összege osztható 4-gyel.

*b)* Biztos, hogy a négy szám összege osztható 4-gyel.

*c)* Lehet, hogy a négy szám szorzata osztható 4-gyel.

*d)* Biztos, hogy a négy szám szorzata osztható 4-gyel.

4)A nyári kiránduláson különféle érdekességek megfigyelése miatt három csoportra szakadt az osztály. A biológia tanár az első két csoport beérkezése után azt mondta: 26 tanuló érkezett. A történelem tanár azt mondta, hogy ő a második és harmadik csoport tanulóinak számát tudja: 28 fő. A fizika tanár megfigyelte, hogy az osztály fele a középső csoportban vele volt a vízesésnél az áramlások tanulmányozásánál. Hányan vannak az osztályban?

5)Az a=1cm oldalú négyzet területe T=a2=1cm2. Az ábrán egy egység oldalú négyzet területe 1. Vedd úgy a felét, hogy összeállíthass ilyen alakzatokból egy 2 egység területű négyzetet! Ezt rajzold az ábrára! Centiméteres négyzetrácson mérd meg az oldalhosszát, és ellenőrizd ezzel az oldalhosszal a négyzet területét! Mennyi a hiba?

