

(Külön verseny az I–II. oszt. tanulók részére)

Az alábbi feladatok (amelyeknek csak szövege tréfás, a feleletek egyértelműen megadhatók) megoldása külön verseny tárgyát képezi.

a) Antal és Béla az uszodában fogadnak arra, ki tud hosszabb ideig víz alatt maradni. Döntőbírául Csaba barátjukat kéri fel. A közeli toronyórán deit harangoznak. Antal az első kongásra víz alá merül és pontosan a hatodik ütésre dugja ki fejét a vízből; ugyanabban a pillanatban merül alá Béla, aki már a tizenkettedik ütés előtt (de a tizenegyedik után) emeli ki fejét a habokból. Csaba ezek alapján Antalt nyilvánítja nyertesnek. Van-e az olvasónak megjegyezni valója?

b) Takarékos nagybácsim meséli, hogy minden gyertyamaradékot megőriz, és 10 gyertya viasz-maradékából egy tizenegyedik gyertyát készít. 100 szál vásárolt gyertyából tehát hányat égethet?

c) Öt tanuló ugyanabban a tanulókörben készült valamilyen vizsgára. A vizsga után a tanulók elhatározzák, hogy tréfából most majd ők adnak fel leckét instruktoruknak. Megállapodnak abban, hogy a vizsga eredményéről a tanulókör vezetőjének mindegyikük két állításban számol be, amelyek közül az egyik igaz, a másik nem. Ám törje a fejét, aki a beszámolókból ki akarja hámozni a tényleges eredményt!

Az öt tanuló beszámolója lényegében így festett:

Anna: Dénes a második helyen végzett. Én csak harmadik lettem.

Bálint: Én vizsgáztam legjobban. Mögöttem Cecilia lett második.

Cecilia: Harmadik helyet értem el. Bálintnak meg kellett elégednie az utolsó hellyel.

Dénes: Másodiknak végeztem. Ernő csak negyedik lett.

Ernő: Utolsó előtti lettem. Anna végzett az első helyen.

Tudva azt, hogy csak ez az öt tanuló vizsgázott, és mindegyik beszámolóban egy állítás igaz és egy hamis – megállapítható-e a tanulók sorrendje?

*

A megoldások beküldésének feltételei ugyanazok, mint a „Gyakorlatok”-é. A három feladat egynek tekintendő.) A legjobb 50 megoldás beküldőinek nevét közöljük. Ezek közül a két *legszerencsésebben megindokolt* megoldás szerzői könyvjutalomban részesülnek. Ezenkívül vigaszdíjak lesznek (nem teljes megoldásokért is) – sorshúzás alapján.