

Jó gyakorlatok LOGIC_801AB_H

A szerző neve és intézménye: **Zoltán Fehér**, J. Selye University, Komárno, Slovakia

A probléma / gyakorlat leírása: **Folytasd a sorozatot!**

Az alábbi feladatok a logika és logikus gondolkodás témakörbe tartoznak. A feladatok különböző variációi egy szabály szerint alkotott elemek sorozatának.

Feladat: felismerni a szabályt és folytatni 1 elemmel a sorozatot.

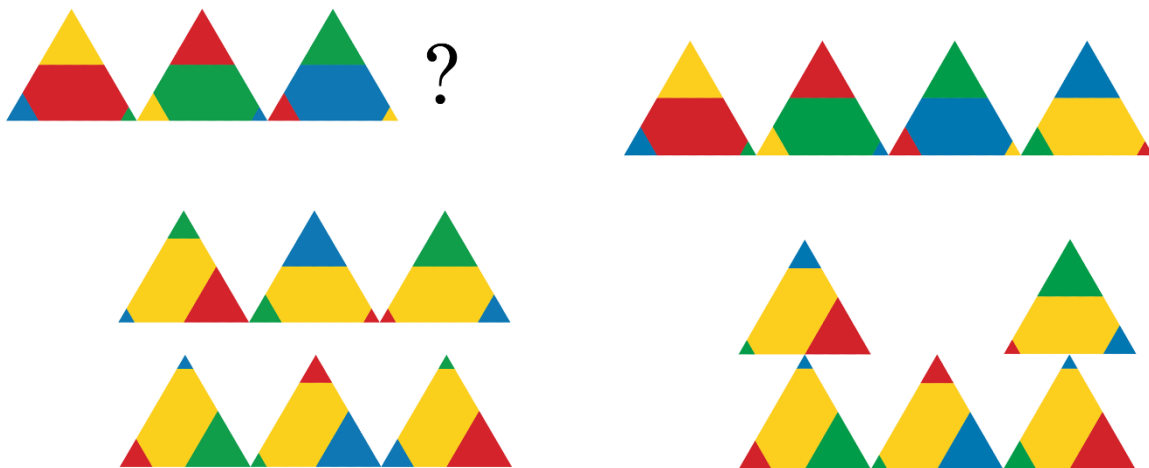
Felhasznált készlet: háromszög.

A kirakott elemek sorozatában megfigyelt szabály alapján folytasd a sorozatot! Mondd el milyen szabály szerint folytattad a sorozatot!

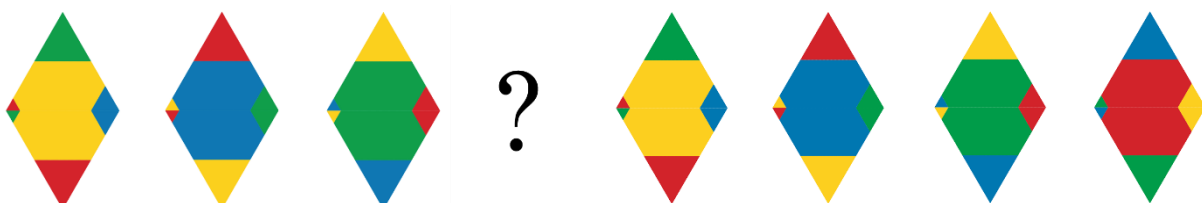
a) Mi lesz a következő elem? Válaszd ki a háromszög alapelemek közül.

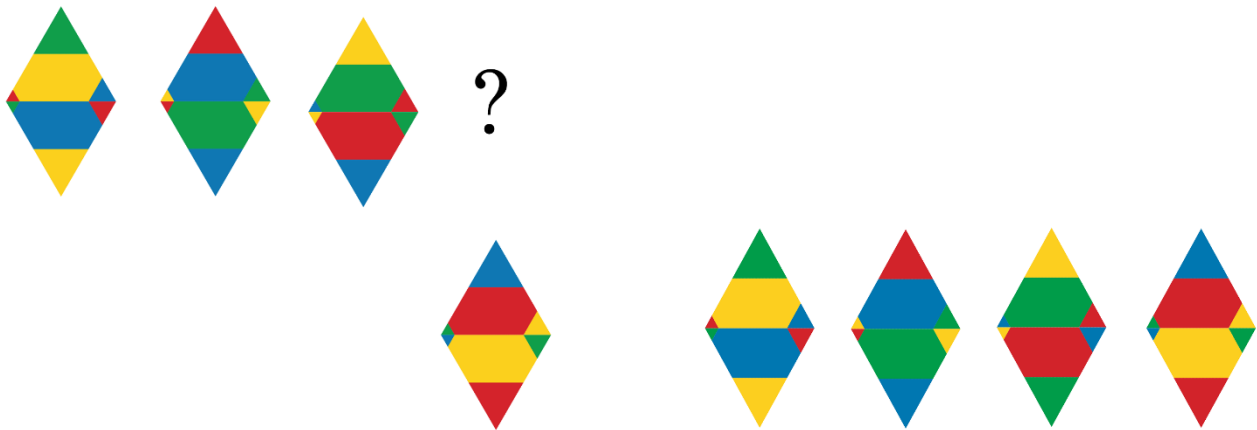


b) Mi lesz a következő elem? A hiányzó elemet a megadott hat háromszög elem közül kell kiválasztani.



c) Adott két háromszög elemből alkotott alakzat sorozata. Mi lesz a következő elem? Milyen szabályt alkalmaztál a sorozat folytatásához?





d) Dolgozzatok párban vagy kis fős csoportokban. A tanulók közül valaki elkészít egy feladatot, melyben egy szabály szerint megadja az elemek egy sorozatát. A többiek feladata megtalálni a szabályt és folytatni a sorozatot.

A feladattól függően a megfelelő szabály alapján a sorozat folytatása lehet:

- 1) egyértelmű, csakis egy elem teljesíti a szabály feltételeit,
- 2) nem egyértelmű, lehetséges több elem is, ami megfelel az adott szabálynak ill. különböző szabály szerint is lehet több lehetőség a folytatásra,
- 3) nem lehetséges a folytatás.

- *Miért jó ez a gyakorlat:* Fejleszti a problémamegoldást, logikus gondolkodást, induktív gondolkodást. Kreativitás fejlesztése: a tanulók párban vagy csoportokban dolgozva egymásnak készítenek sorozatokat az elemekből.
- *Milyen szinten alkalmazható:* Általános iskola
- *Iskolai tantárgy(ak):* Matematika, logika
- *Megjegyzések:* A sorozatok analóg módon elkészíthetők négyzet és kör alapelemekből is.