

Jó gyakorlatok MATH_120A_H

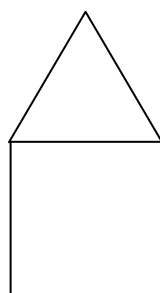
A szerző neve és intézménye:

SJE diákok, Fehér Zoltán, Jaruska László – Selye János Egyetem, Komárom, Szlovákia

A probléma / gyakorlat leírása: **Házikó építése**

Felhasznált készlet: Háromszög, négyzet

A feladat leírása: Egy négyzet és egy háromszög elemből házikót építünk. A házikó tervrajza itt látható:



A házikót az alábbi feltételek alapján kell megépíteni.

- A négyzetelem alapszíne sárga.
- A négyzet közepes méretű alakzata nem zöld és nem piros.
- A négyzet kicsi alakzata nem piros.
- A házikó tetejének (háromszög) alapszíne zöld a kicsi alakzat pedig kék.
- A tetőt alkotó háromszög közepes alakzata nem piros.

A szöveghez kapcsolódó feladatok, kérdések:

1. A feltételeknek megfelelően válaszd ki az egyes elemeket és építsd meg a házat azonos méretű illesztéssel! Hány házikót lehet megépíteni, ha minden feltételt betartunk?
2. A megadott feltételek közül bármelyik módosításával, kihagyásával további házikókat építhetünk.

Megoldások: A megadott feltételeknek a készletekből 1 háromszög és 1 négyzet elem felel meg. Ezekből viszont nem egy, hanem két különböző házikó építhető azonos méretű illesztés esetén.



- *Miért jó ez a gyakorlat: A feladatban játékos módon használjuk az ítéletlogikai állításokat. A megfelelő elem kiválasztásához több tulajdonságnak kell teljesülni, melyeket logikai állításként adunk meg. A készlet elemeit rendszerezni kell, a megfelelő tulajdonság alapján csoportosítani.*
- *Milyen szinten alkalmazható: Általános iskola, alsó tagozat (6-10 év)*
- *Iskolai tantárgy(ak): Matematika*