

Jó gyakorlatok INTER_524A_H

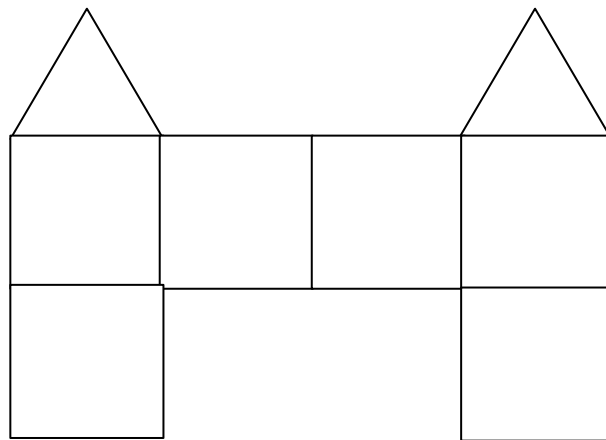
A szerző neve és intézménye:

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

A probléma / gyakorlat leírása: **Várépítés**

Felhasznált készlet: Háromszög, négyzet

A feladat leírása: Meseváros királya egy szép és modern várat szeretne építeni a katonáinak. A vár tervrajza itt látható:



A király szigorúan megparancsolta, hogy az építésznek milyen szempontokat kell figyelembe venni a vár építésénél:

- Egy erős vár megépítéséhez fontos, hogy minden elem illesztése azonos méretű legyen.
- A vár tornyai azonos alapszínű két négyzetből és egy háromszögből állnak. A torony elemeinek alapszíne a bal és jobb oldalon is legyen egyforma. A torony építéskor az elemek ne csak méretben, de színben is illeszkedjenek.
- A tornyokat összekötő híd (két négyzetelem) alapszíne legyen azonos, de a tornyokétól eltérő. A híd elemei méretben illeszkednek a tornyokhoz és egymáshoz is.

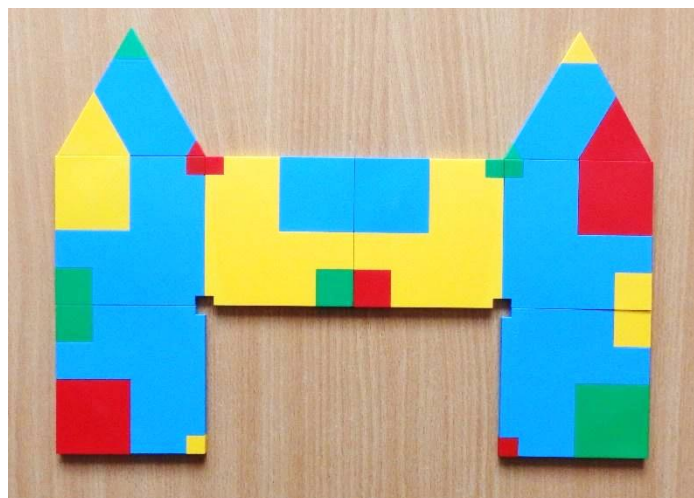
Meseváros királya várépítőket keres, építsd meg Te a várat!

A szöveghez kapcsolódó feladatok, kérdések:

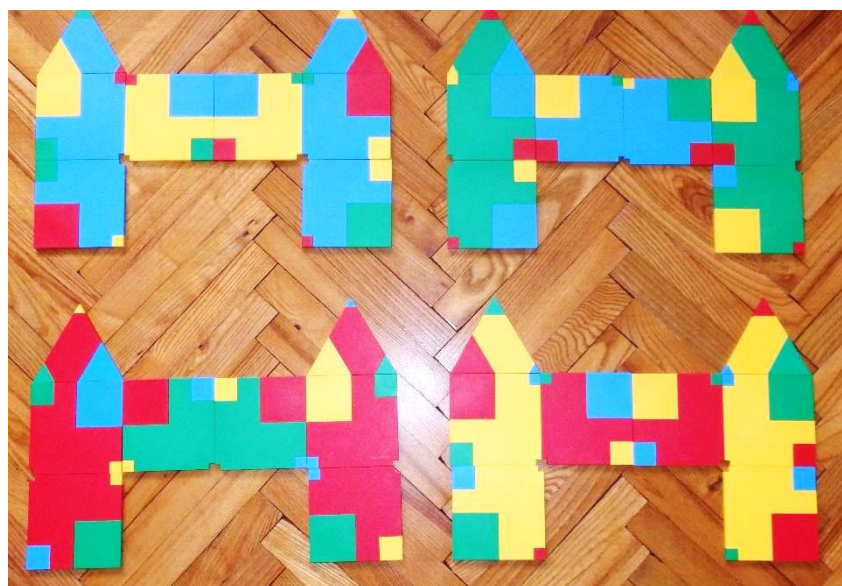
1. Építs meg egy várat a király parancsa szerint!
2. Folytasd az építést, a teljes négyzet és háromszög készlet felhasználásával, építs a királyságnak minél több várat.
3. Tervezz meg és építs meg még nagyobb, még erősebb várat. Használhatod a teljes készleteket.

Megoldások:

1. Egy lehetséges megoldás a feltételek szerint.



2. A 24 négyzetből 4 várat tudunk megépíteni.



- *Miért jó ez a gyakorlat: Játékos módon (építkezés) ismerteti meg a tanulókkal a formákat, méreteket. A megadott feltételek alapján az elemeket a tanulónak csoportosítani kell, rendszerezni és kiválasztani a követelményeknek megfelelőt.*
- *Milyen szinten alkalmazható: Általános iskola, alsó tagozat (6-10 év)*
- *Iskolai tantárgy(ak): Matematika, környezetismeret, technika*