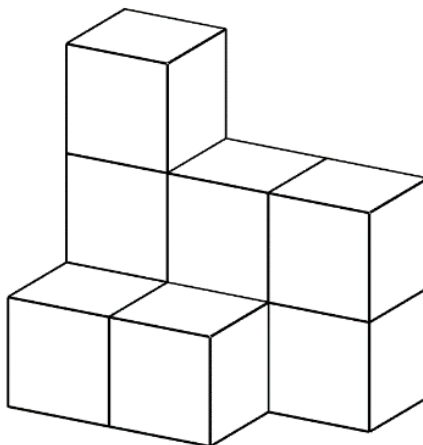


Térgeometria

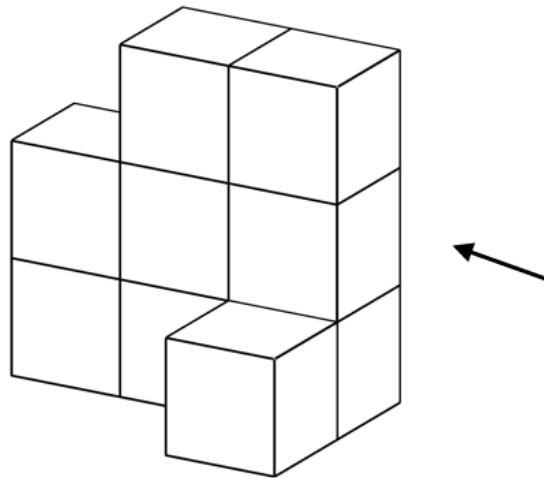
- 1) Andris ezt a 3 szintes tornyot építette. Az első szint van a földön, rajta a 2. szint, a 3. szint pedig a legfelső, ezen csak 1 kiskocka van.



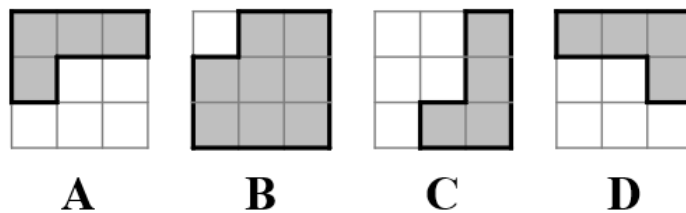
- a) Hány kocka van az 1. és a 2. szinten? 1. szint: 2. szint:
b) Hány olyan kocka van a 2. szinten, aminek 3 lapja látszik?
c) Ha a kockák élei 5 *cm*-esek, akkor milyen magas a torony? *cm*

Tovább a feladathoz

- 2) Figyeljük meg az alábbi építményt. A kockák harmada sárga, a többi zöld, és minden élük 2 cm .



- a) Ha a nyíl irányából nézzük a testet, melyik rajz ábrázolja helyesen a testet?



- b) Hány zöld kocka van az építményben?

Az építményt összeragasztottuk és kék festékbe mártottuk.

- c) Hány olyan kocka van, aminek pontosan 2 lapja kék?

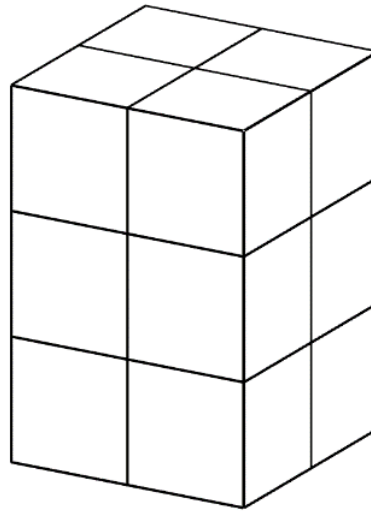
Az építményt ugyanilyen kiskockákkal kiegészítjük a legkisebb nagykockává.

- d) Hány plusz kockát használtunk ehhez?

- e) A nagykockát szétszedtük kiskockákká, és ezekből megépítettük a legmagasabb oszlopot. Milyen magas ez az oszlop? cm

Tovább a feladathoz

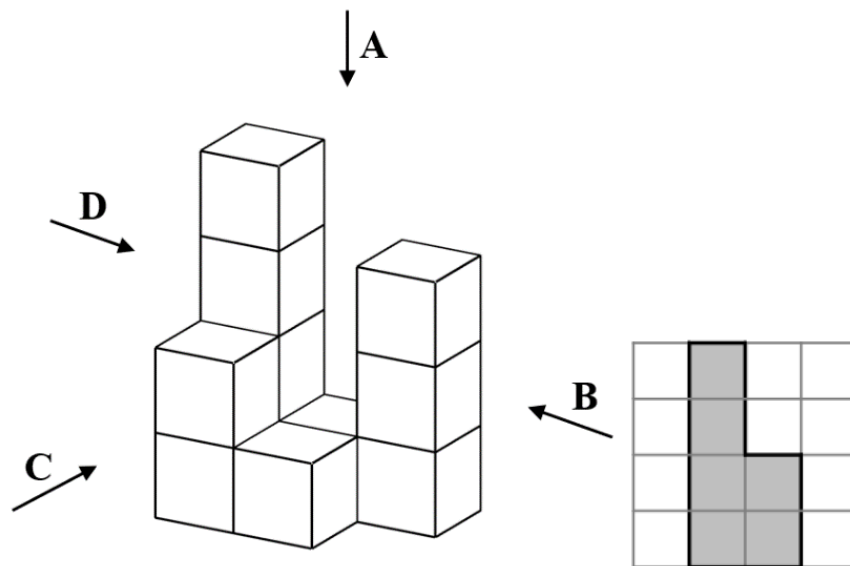
3) 2 cm-es élhosszúságú kiskockákból tömör téglatestet építettünk.



- a) Hány olyan kiskocka van, ami az ábrán takarásban van?
- b) Milyen hosszúak a téglatest élei? *cm*, *cm* és *cm*
- c) Szétszedtük az építményt, és megépítettük a lehető leghosszabb élű téglatestet.
Milyen hosszú volt ennek a 2. leghosszabb éle? *cm*
- d) Megint szétszedtük a téglatestet, és építettünk belőle egy eddigiektől különböző élhosszúságú téglatestet. Mekkoraak ennek az élei? *cm*, *cm* és *cm*

Tovább a feladathoz

- 4) Figyeljük meg az alábbi építményt! A 3 dm^3 -es kiskockákból épített testet lerajzoltuk az egyik oldalról.



- Melyik nyíl irányából néztük az építményt rajzolás közben?
- Mekkora az építmény térfogata? dm^3
- Egy négyzetlap lefestéséhez 2 csepp festék kell. Hány csepp festéket használtunk, ha az összes olyan négyzetlapot lefestettük, ami az A nyíl irányából látszódik? csepp
- Szétszedtük az építményt, és megépítettük belőle a lehető legnagyobb kockát. Hány kiskockát használtunk a nagykockához?

Tovább a feladathoz