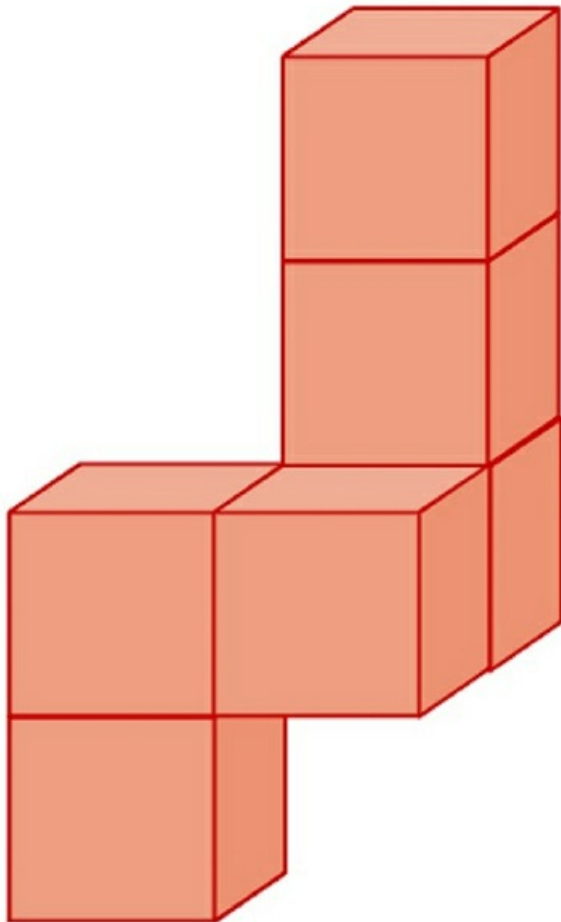


Testek térfogata és felszíne

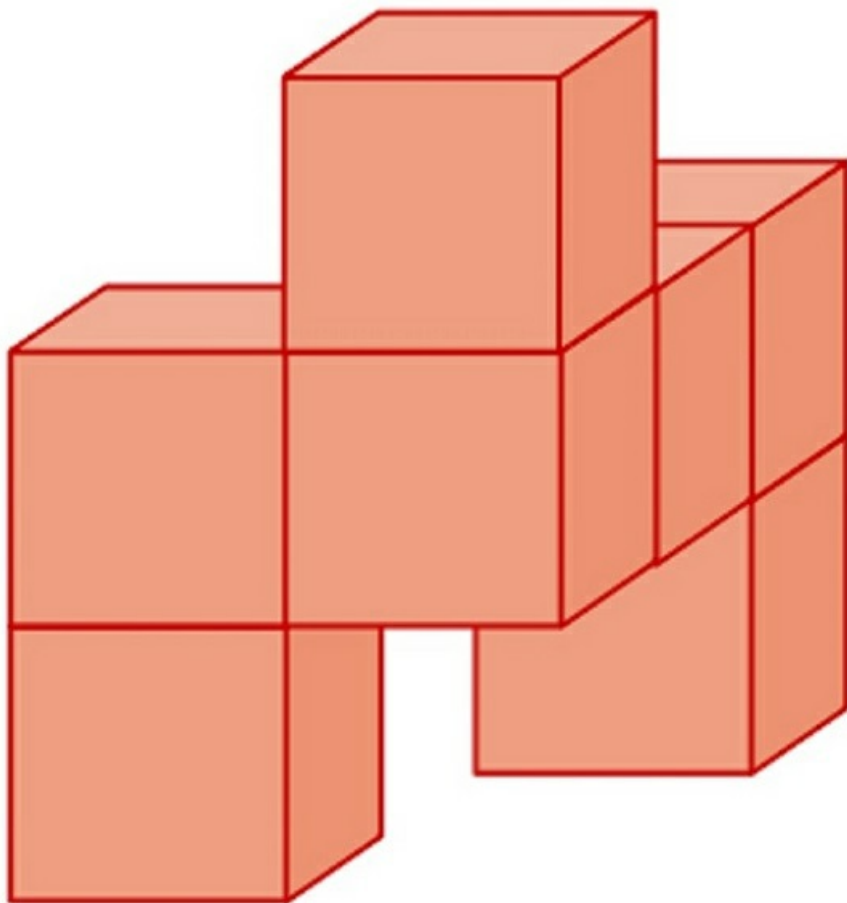
Egy pizzás doboz 5 cm magas, 35 cm széles és 40 cm hosszú. Mekkora a térfogata és a felszíne?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

a) Számoljuk ki, hogy mennyi a térfogata és a felszíne ennek az építménynek, amit 6 darab 4 centis élhosszú kockából ragasztottunk össze.

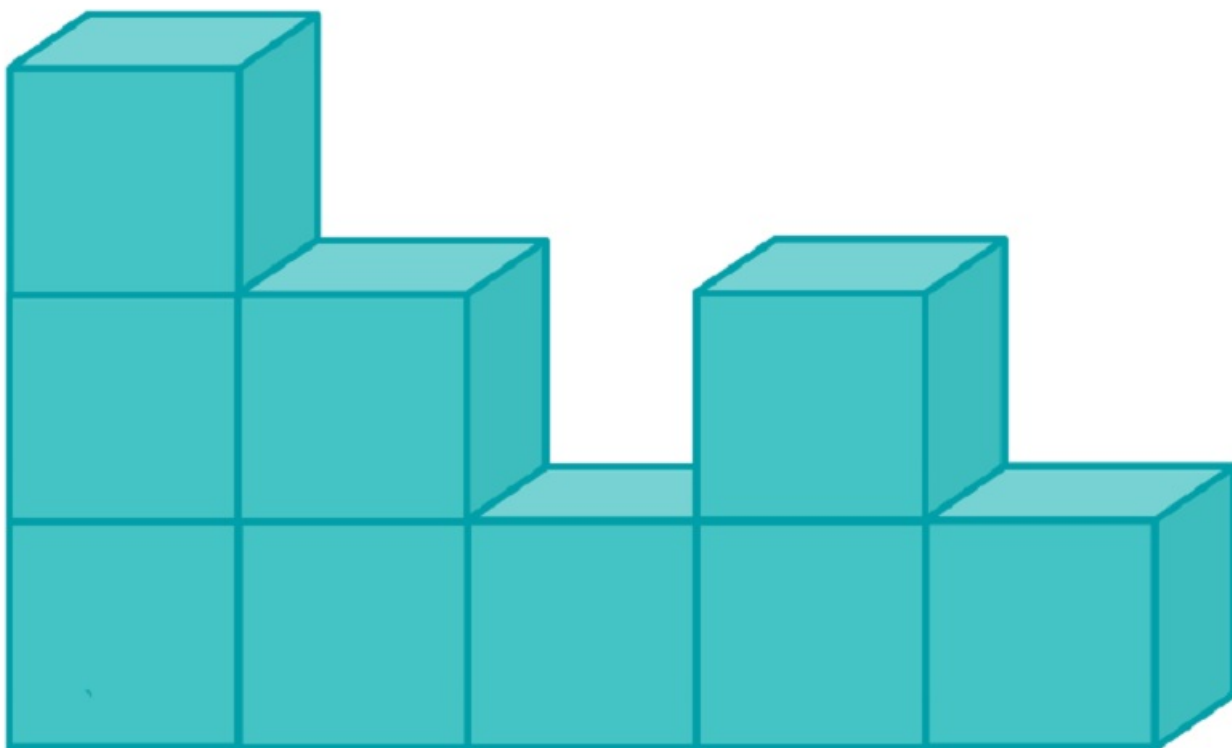


b) Számoljuk ki, hogy mennyi a térfogata és a felszíne ennek az építménynek, amit 7 darab 3 centis élhosszú kockából ragasztottunk össze.

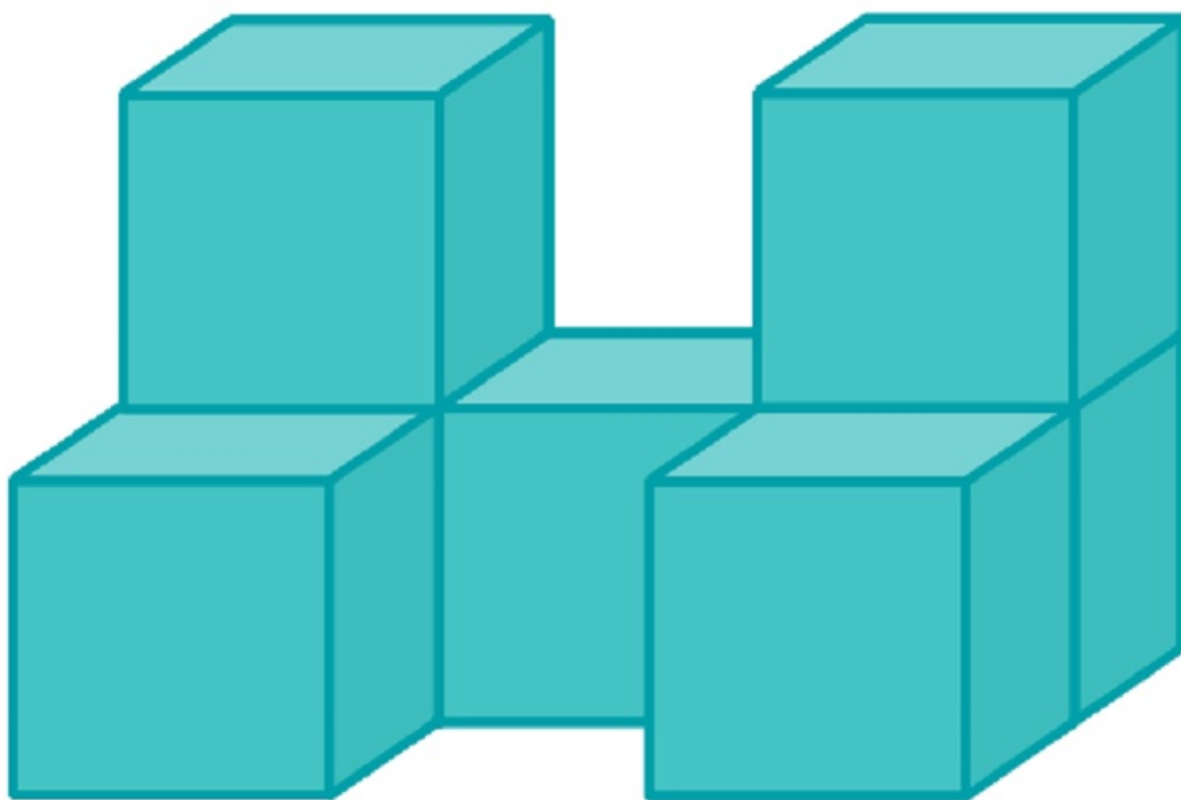


[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

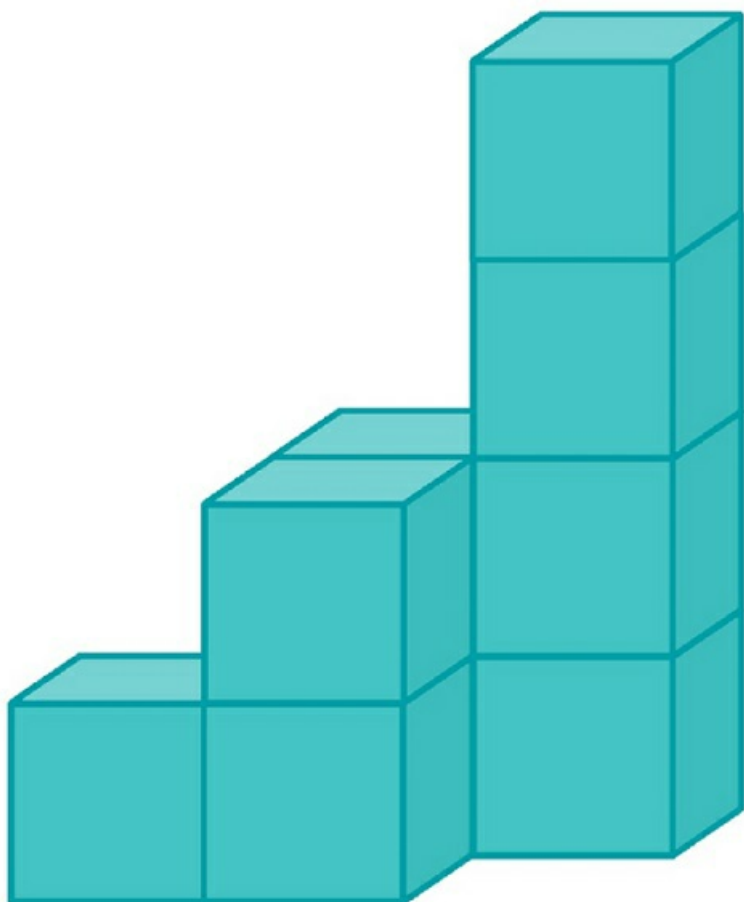
a) Kilenc darab egybevágó kockából raktuk össze ezt az építményt. Két szomszédos kocka egy-egy teljes lapjával van összeragasztva. Minden kocka élhossza 4 cm. Mekkora az így kapott test térfogata és felszíne?



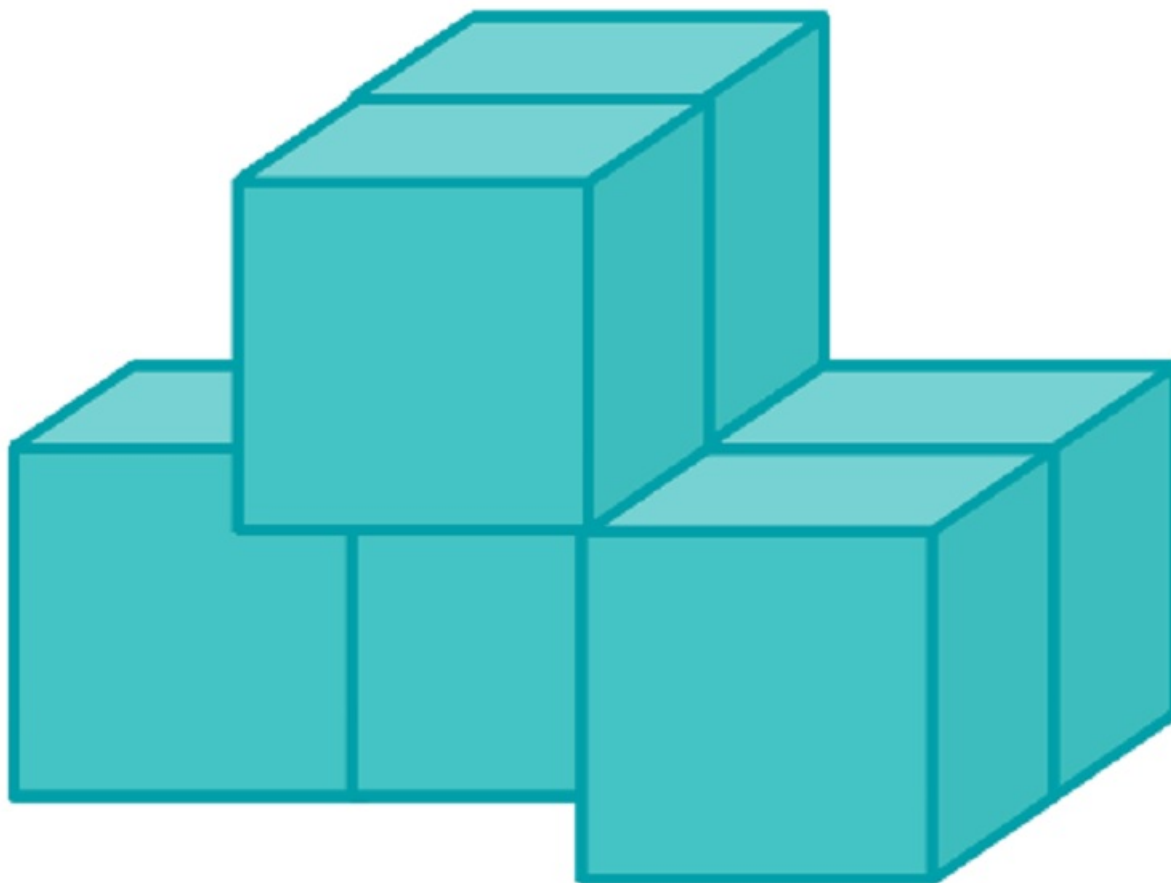
b) Itt jön egy újabb izgalmas építmény, amit hét darab egybevágó kockából ragasztottunk össze. Két szomszédos kocka egy-egy teljes lapjával van összeragasztva. Minden kocka élhossza 5 cm. Mekkora a test térfogata és felszíne?



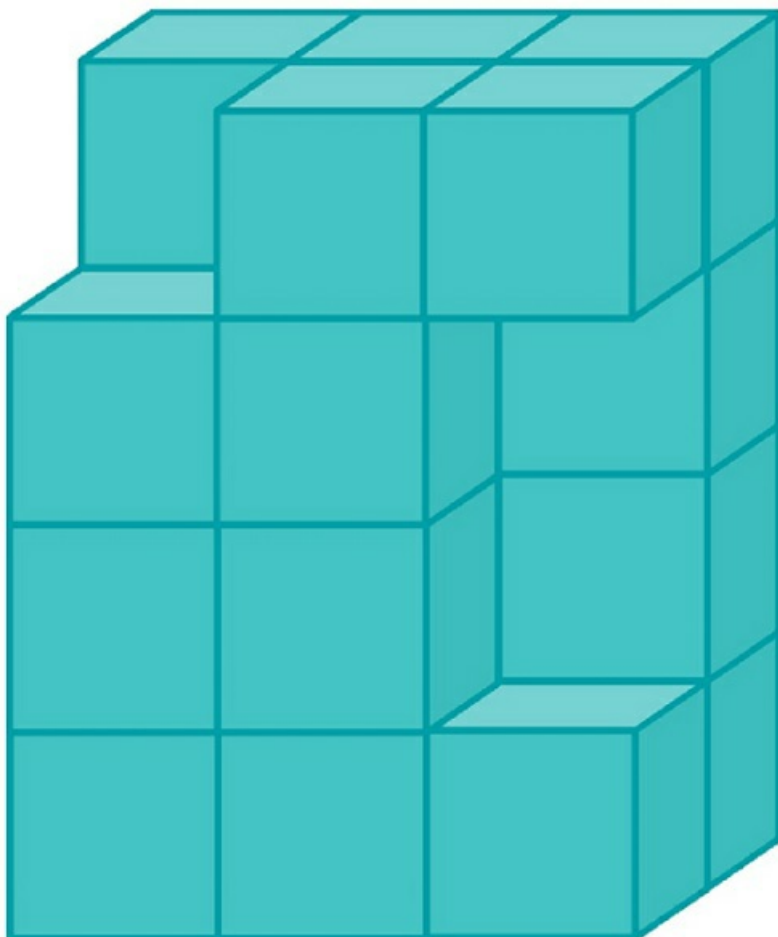
c) Most kilenc darab egybevágó kockánk van és egy kocka élhossza 3 centiméter. A kérdés a szokásos: mekkora az építmény térfogata és felszíne?



d) Hat darab egybevágó kockából raktuk össze ezt az építményt. Két szomszédos kocka egy-egy teljes lapjával van összeragasztva. Minden kocka élhossza 4 cm. Mekkora az így kapott test térfogata és felszíne?



e) Egy nagy, tömör téglatestet állítottunk össze egybevágó kockákból, majd az ábrán látható módon kivettünk belőle három darab kockát. Az így kapott test legrövidebb éle 2 cm hosszú. Mekkora a test térfogata és felszíne?



[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Számítsuk ki a kocka élhosszúságát, ha a felszíne 6 dm^2 .
- b) Számítsuk ki a kocka élhosszúságát, ha térfogata 8 cm^3

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

- a) Mekkora annak a kockának a térfogata, amelynek felszíne 54 cm^2 ?
- b) Mekkora annak a kockának a felszíne, amelynek térfogata 27 cm^3 ?

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)

Az alábbi táblázatban egy kocka élének hosszát, valamint felszínének és térfogatának nagyságát adtuk meg. Töltsük ki a hiányzó adatokat.

élhosszúság	felszín	térfogat
a	A	V
8 cm		
	24 dm^2	
		125 m^3

[Megnézem a kapcsolódó epizódot](#)