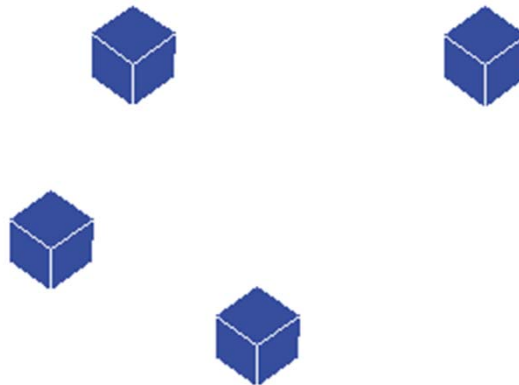


Kockica na kockicu

Mali arhitekti

Uvod

- Što možemo složiti pomoću 1, 2, 3 ili 4 jednake kockice?



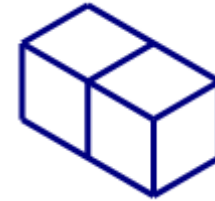
S jednom je kockom lako!

- Jednostavno – nemate izbora. Kako god okrenuli kockicu – ona izgleda jednako!



Ni dvije nisu neki problem!

- Može u jedan red

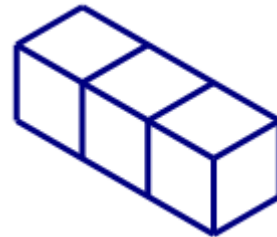


- Ili u jedan stupac



Dodajmo treću kocku!

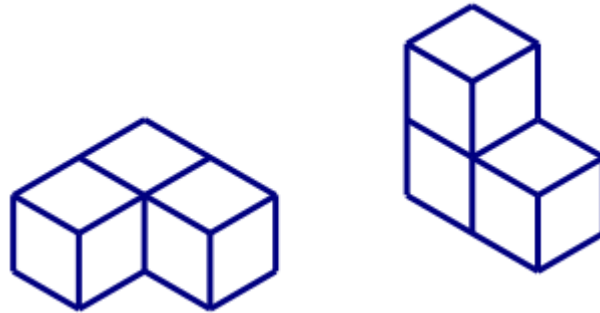
- I sada sve mogu biti u istom redu



- Ili u istom stupcu



- Ali imamo i neke nove položaje!



- Jasno je da složene građevine mogu izgledati „drugačije”, a da su zapravo – iste.



- Pomoću 3 kockice moguće je složiti samo četiri različite „zgrade“:

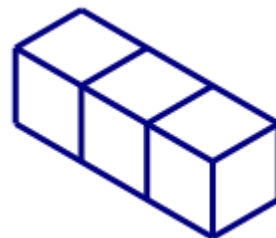
- jednu trokatnicu



- jednu dvokatnicu

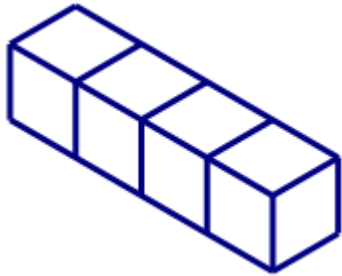


- dvije jednokatnice

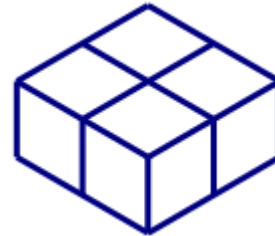
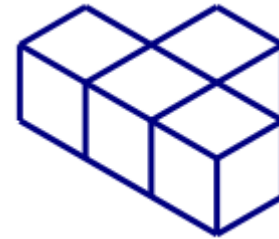
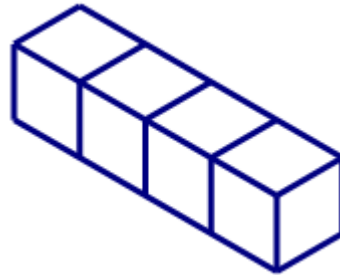
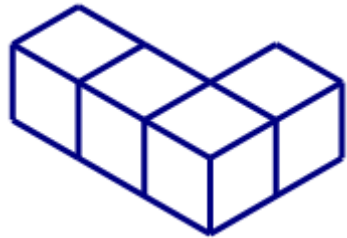


Dodajmo čtvrtu kocku!

- Još uvijek imamo dvije „ekstremne“ mogućnosti: sve kocke u jednom redu ili u jednom stupcu.

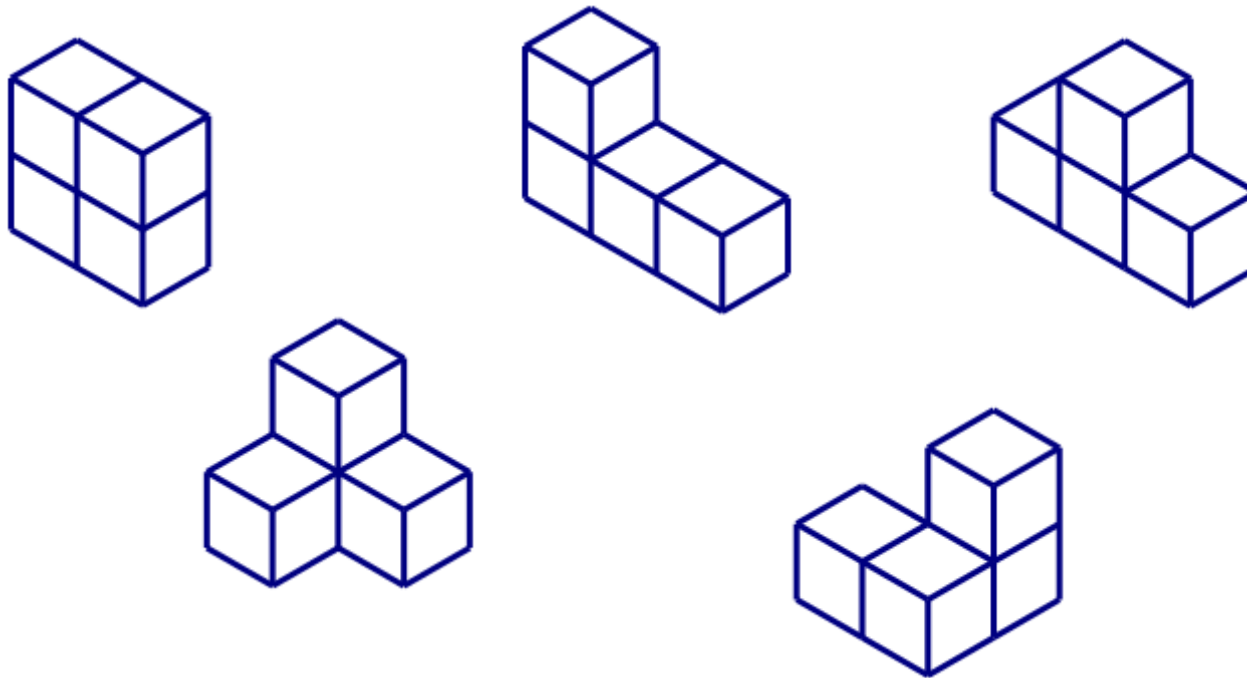


Složimo različite jednokatnice!



- Ima ih ukupno pet!

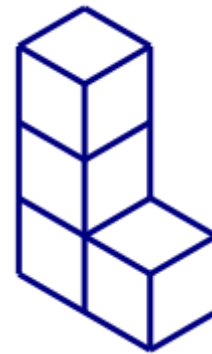
Koliko dvokatnica možemo složiti?



- Ima ih ukupno pet!

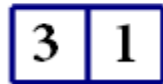
Ostale višekatnice?

- Uz već složenu četverokatnicu, postoji samo jedna „vrsta“ trokatnica!

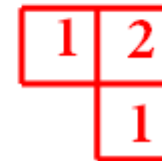
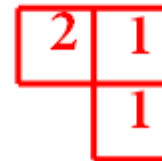
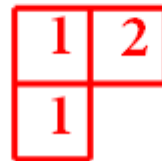
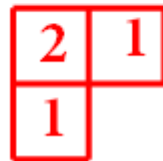
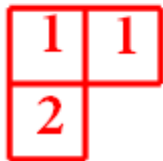
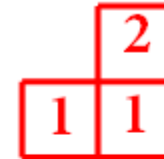
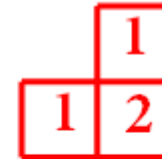
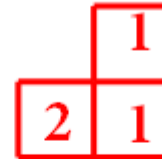
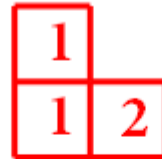
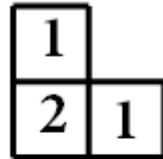
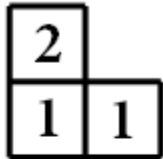


Nadogradnja...

- Zašto postoji samo jedna trokatnica?
- Pogledajmo planove gradnje.



A za dvokatnice?



Konačno jednokatnice

