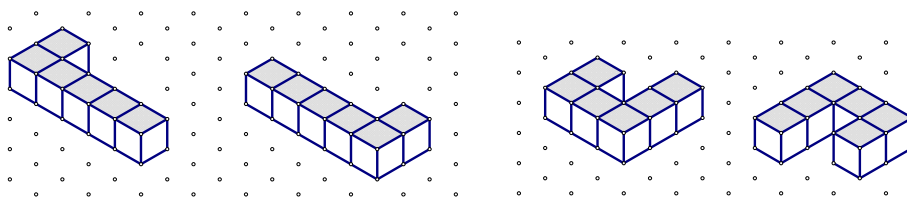
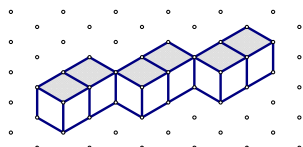


## Arhitektura u šest blokova

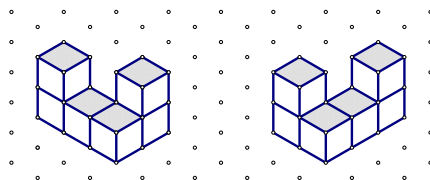
1. Pomoću 6 kockica složi **sve različite** građevine „visine 1“ i u bilježnicu nacrtaj njihove tlocrte. Pazi, ove građevine **ne smatramo različitim!**



Susjedne zgrade moraju imati „zajednički zid“, tj. **ovo ne smatramo rješenjem.**



2. a) Koliko tlocrta (zgrada) ima samo jednu, horizontalnu ili vertikalnu, os simetrije?  
 b) Koliko tlocrta (zgrada) ima „dijagonalnu“ os simetrije?  
 c) Postoji li tlocrt koji ima dvije osi simetrije?  
 d) Koliko je tlocrta (zgrada) osnosimetrično?  
 e) Postoji li tlocrt koji je centralnosimetričan?  
 f) Postoje li tlocrti koji nisu simetrični?
3. Pomoću 6 kockica složi sve različite „dvokatnice“ u kojima je **bar jedan blok „visine 2“**. U bilježnicu nacrtaj njihove „planove gradnje“ (tlocrte s upisanom visinom). Pazi, ove građevine **ne smatramo različitim!**



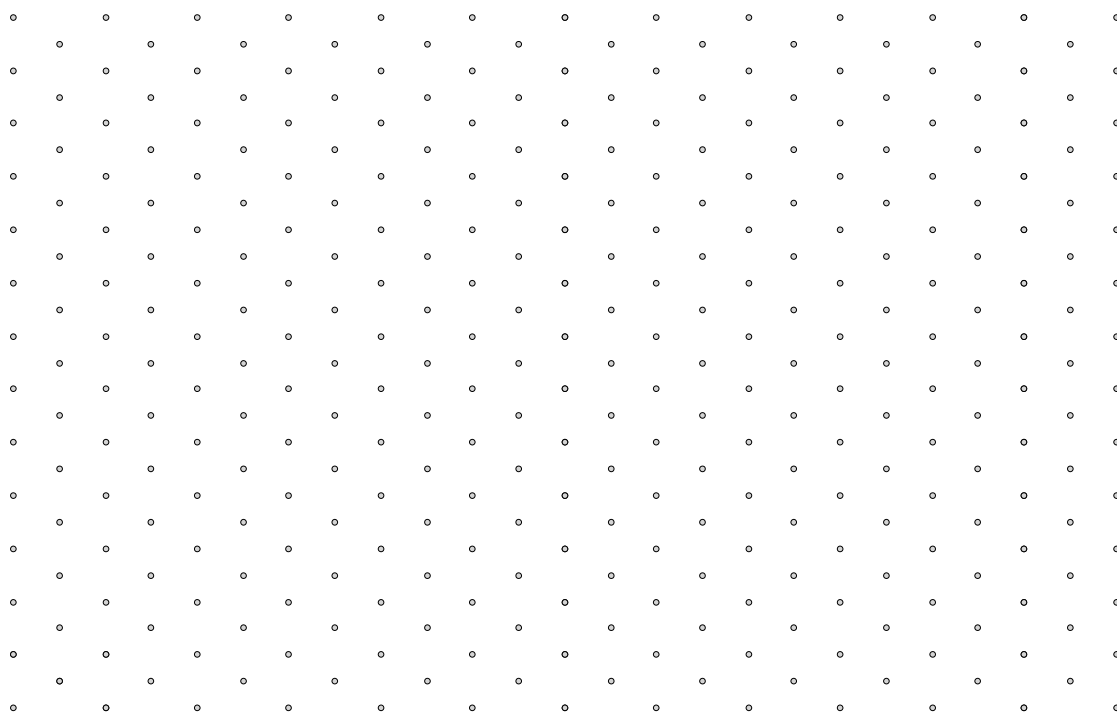
4. Pomoću 6 kockica složi sve različite „trokatnice“ u kojima je **bar jedan blok „visine 3“**. U bilježnicu nacrtaj njihove „planove gradnje“ (tlocrte s upisanom visinom). Pazi, ove građevine **ne smatramo različitim!**



5. Pomoću 6 kockica složi sve različite građevine u kojima je **jedan blok „visine 4“**. U bilježnicu nacrtaj njihove „planove gradnje“ (tlocrte s upisanom visinom).
6. Pomoću 6 kockica složi sve različite građevine u kojima je **jedan blok „visine 5“** ili „visine 6“. U bilježnicu nacrtaj njihove „planove gradnje“ (tlocrte s upisanom visinom).

## Nadogradnja

Crtanje tijela u kosoj projekciji – predložak izometrijske trokutaste ravnine točaka



Izometrijske mreže za printanje

[https://www.printablepaper.net/category/isometric\\_graph](https://www.printablepaper.net/category/isometric_graph)

<https://www.waterproofpaper.com/graph-paper/isometric-paper.shtml>

<https://www.worksheetworks.com/miscellanea/graph-paper/isometric.html>

<https://www.teachervision.com/isometric-dot-paper>

Primjer interaktivne trokutaste ravnine točaka (online)

<https://www.nctm.org/Classroom-Resources/Illuminations/Interactives/Isometric-Drawing-Tool/>

<http://www.teacherled.com/resources/isodotty/isodottyload.html>

<http://www.teacherled.com/iresources/shapesapp/isometricdots/isometricdots.html>

[http://www.glencoe.com/sites/common\\_assets/mathematics/ebook\\_assets/vmf/VMF-Interface.html](http://www.glencoe.com/sites/common_assets/mathematics/ebook_assets/vmf/VMF-Interface.html)