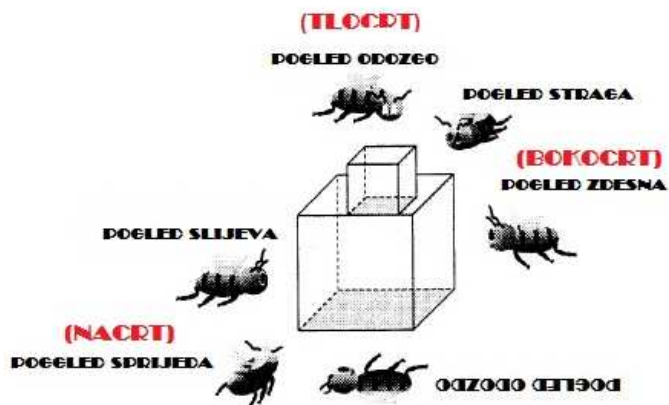
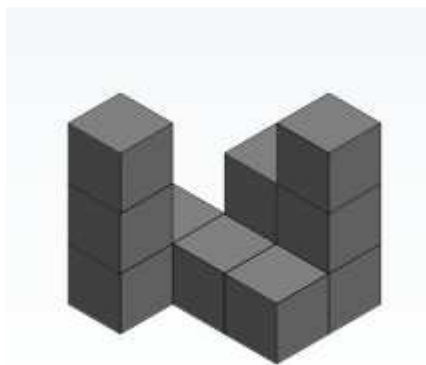


## Aktivnost 0 (za zagrijavanje)

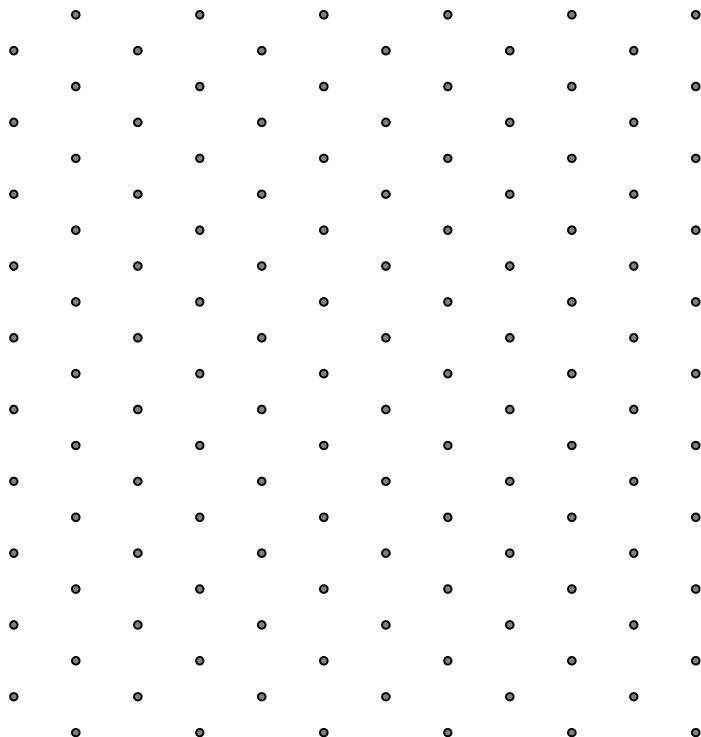
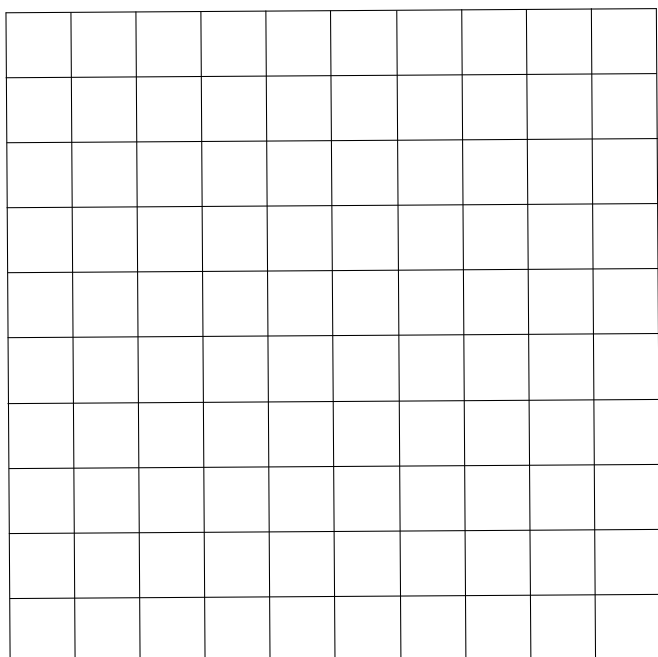


Izvornik\_Supplementary Materials for Mathematics 314 568 - 314 Spatial Sense

➡ Promotrimo građevinu sastavljenu od jedničnih kocaka na slici.

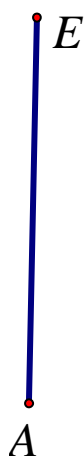


- Nacrtajmo projekcije te građevine u kvadratnoj mreži.
- Nacrtajmo/ konstruirajmo tu građevinu u izometrijskoj trokutastoj mreži točaka.



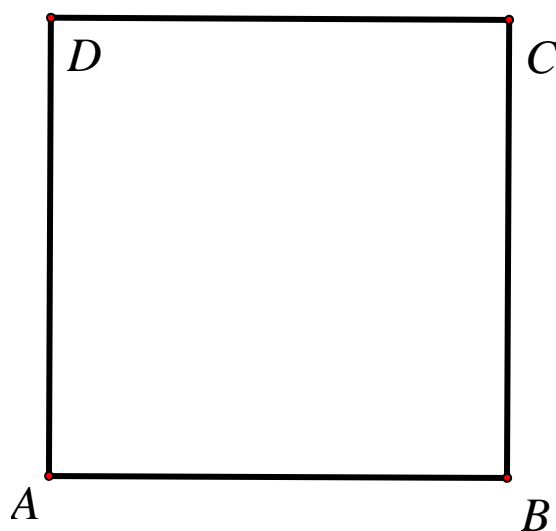
## Aktivnost\_01 (izometrija)

### Primjer\_01\_Nacrtajmo kocku!



## Aktivnost\_02 (kosa projekcija)

### Primer\_02\_Nacrtajmo kocku!



### Zadatak 1.

Nacrtajte kocku kao u **Primjeru 2.** tako da:

- pravac  $x$  rotiraš oko vrha  $B$  za veličinu kuta od  $30^\circ$ , i točka  $F$  dijeli dužnu  $\overline{BB_1}$  u omjeru  $1 : 2$ .
- pravac  $x$  rotiraš oko vrha  $B$  za veličinu kuta od  $30^\circ$ , i točka  $F$  dijeli dužnu  $\overline{BB_1}$  u omjeru  $1 : 3$ .
- pravac  $x$  rotiraš oko vrha  $B$  za veličinu kuta od  $60^\circ$ , i točka  $F$  dijeli dužnu  $\overline{BB_1}$  u omjeru  $1 : 2$ .
- pravac  $x$  rotiraš oko vrha  $B$  za veličinu kuta od  $60^\circ$ , i točka  $F$  dijeli dužnu  $\overline{BB_1}$  u omjeru  $1 : 3$ .
- pravac  $x$  rotiraš oko vrha  $B$  za veličinu kuta od  $45^\circ$ , i točka  $F$  dijeli dužnu  $\overline{BB_1}$  u omjeru  $1 : 2$ .
- pravac  $x$  rotiraš oko vrha  $B$  za veličinu kuta od  $45^\circ$ , i točka  $F$  dijeli dužnu  $\overline{BB_1}$  u omjeru  $1 : 3$ .

- Usporedite nacrtane kocke!
- Koji od prikaza je najrealniji a koji je to najmanje?

### Zadatak 2.

Nacrtajte kocku kao u **Primjeru 2.** tako da: pravac  $x$  rotirate oko vrha  $B$  za veličinu kuta

- od  $30^\circ$ ,
- od  $60^\circ$ ,
- od  $45^\circ$

te da je  $|BF| = |AB|$ .

- Usporedite nacrtane kocke!
- Koji od prikaza je najrealniji a koji je to najmanje?

**Aktivnost\_03 (kosa aksonometrija)****Primjer\_03\_Nacrtajmo kocku!****Zadatak 3.**

Nacrtajte kocku primjenom metode kose aksonometrija (**Primjer 3.**) tako da je:

$$\text{a) } |\angle(a, a')| = 30^\circ, |\angle(a, a'')| = 45^\circ, d(D, A) = \frac{7}{10}|DH|, d(D, C) = \frac{8}{10}|DH|.$$

$$\text{b) } 10^\circ \leq |\angle(a, a')| \leq 30^\circ, 30^\circ \leq |\angle(a, a'')| \leq 60^\circ, d(D, A) = \frac{7}{10}|DH|, d(D, C) = \frac{9}{10}|DH|.$$

## Aktivnost\_04 (ptičja ili vojna projekcija)

**Nacrtajmo kocku!**

