

# Istraživanje volumena

Područje: Geometrija

Tema: Istraživanje volumena

Ishodi: Učenik će vizualizirati pojam volumena i pretvarati mjene jedinice

Materijal: Kockice volumena  $1\text{cm}^3$ , milimetarski papir, škare, ravnalo

Razina: 13-15 godina

**Volumen je dio prostora koji zauzima tijelo.**

## Vježba 1

Imamo 24 kockice. Složi kvadar koristeći sve kockice. Ispuni radni listić, prebroji kockice u svim kvadrima koje možeš složiti

	Dužina kvadra (a)	Širina kvadra (b)	Visina kvadra (c)	$a \cdot b \cdot c$
1. NAČIN				
2. NAČIN				
3. NAČIN				
4. NAČIN				
5. NAČIN				

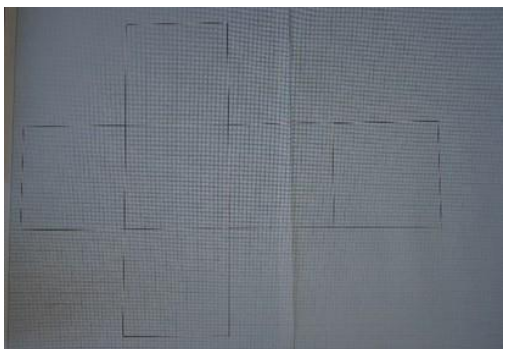
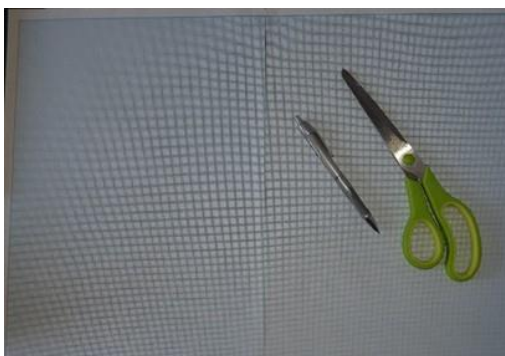
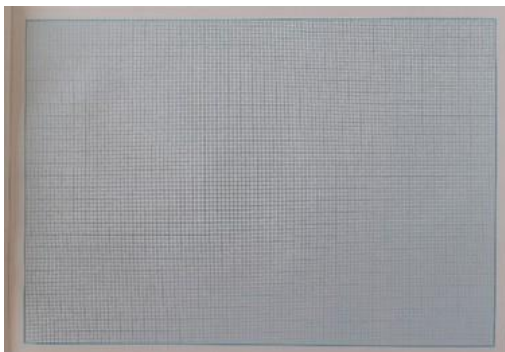
Napravi istu vježbu koristeći skup od

- 36 kockica
- 48 kockica
- 32 kockica

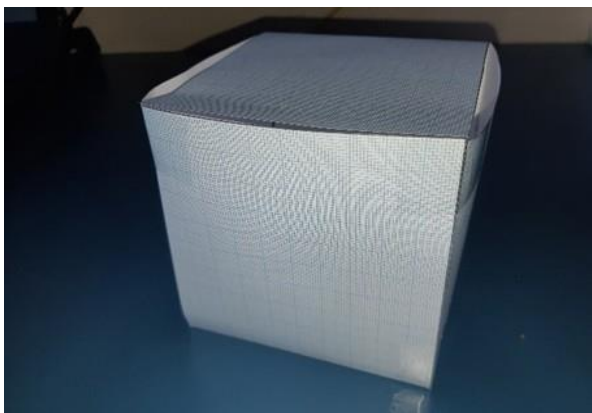
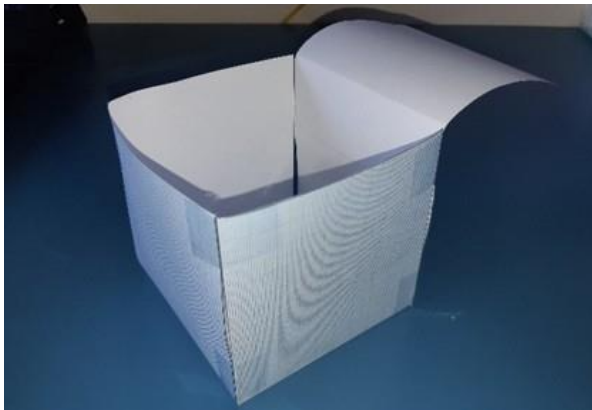


## Vježba 2

**Zadatak 1:** Izradi mrežu kocke volumena  $1\text{dm}^3$  koristeći milimetarski papir.



**Zadatak 2:** Napravi kocku koristeći mrežu izrađenu u zadatku 1.



**Zadatak 3:** Istraži koliko kockica volumena  $1\text{cm}^3$  (koje si koristio u vježbi 1) stane u kocku volumena  $1\text{dm}^3$  koju si izradio u zadatku 2.

**Zadatak 4:**

- (a) koliko kockica volumena  $1\text{ cm}^3$  stane u kocku volumena  $8\text{ dm}^3$
- (b) koliko kockica volumena  $1\text{cm}^3$  trebamo kako bismo popunili kocku volumena  $1\text{ m}^3$