

Dragi učenici,

nastavljamo proučavati prizme.

Ovo su današnje upute:

- najprije se prisjetimo pojmova oplošja i volumena:

### Oplošje i volumen

- volumen tijela - govori nam koliki dio prostora zauzima tijelo; opisuje veličinu unutrašnjosti tijela
  - opisuje koliko pijeska (ili vode) bi nam trebalo da ispunimo to tijelo
- oplošje tijela - govori nam koliki je ukupni zbroj površina svih likova koji omeđuju tijelo;
  - opisuje površinu materijala (kartona, platna i sl.) kojeg bismo potrošili pri izradi (oblaganju) tijela;
  - opisuje "veličinu ruba" tijela

- naučili ste kako računati oplošje i

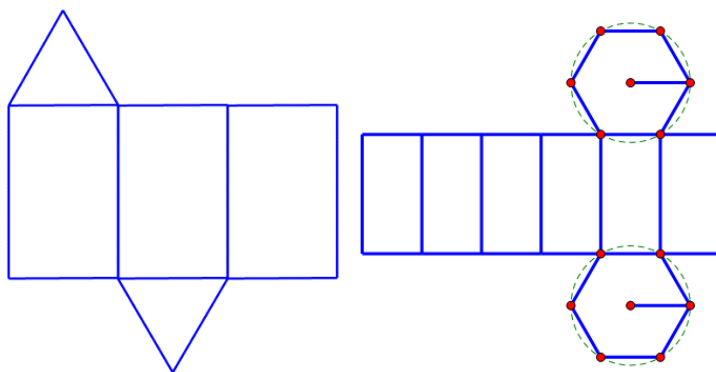
volumen za kocku i kvadar, a sada ćemo proučiti kako to izračunati za bilo koju prizmu

- zapišite naslov **Oplošje i volumen prizme**

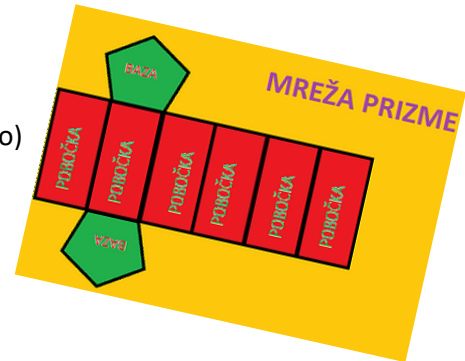
- proučite kako biste izračunali oplošje ovih prizmi:



- prisjetimo se mreža tih prizmi:



- uoči da svaku mrežu prizme čine **dvije baze i pobočje** (sve pobočje zajedno) pa oplošje prizme računamo prema formuli (*prepiši u bilježnicu*)



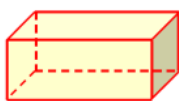
**Oplošje pravilne prizme :**

$$O = 2B + P,$$

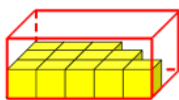
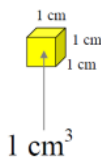
pri čemu je **B** površina baze, a **P** površina pobočja.

- sjetite se kako smo odredili volumen kocke i kvadra:

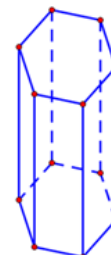
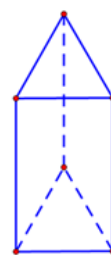
### Mjerenje volumena



$$V = ?$$

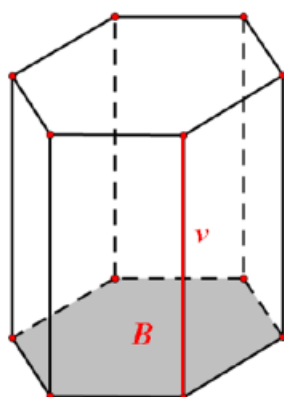


- slično možete zamisliti kako kockice ( $\text{cm}^3$ ) „slažemo“ u prizme, prvo ćemo „popuniti“ donju bazu pa ćemo taj broj kockica „podići“ u visinu, zato volumen prizme računamo prema formuli (*prepiši u bilježnicu*):



### Volumen prizme

$$V = B \cdot v$$



**B** – površina osnovke prizme

**v** - visina prizme

- pogledaj video na sljedećoj poveznici:

<https://www.youtube.com/watch?v=XUNgcRSrZ58>

Kada završite s rješavanjem današnjih zadataka, **KOMENTIRAJ** moju današnju objavu u kanalu Matematika kako bih znala da si napravio/la današnje zadatke.

Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teamsu. 