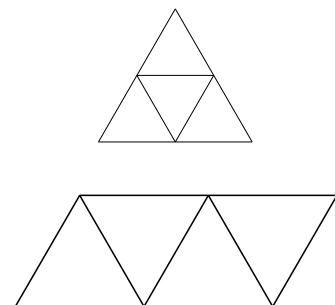
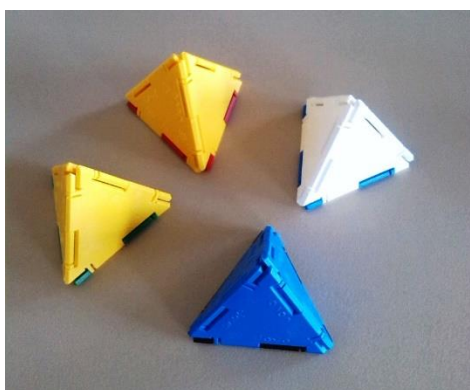
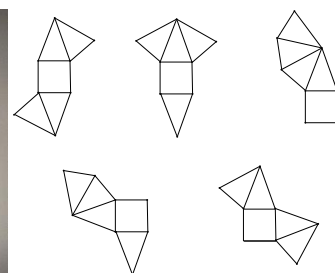


Dragi učenici,

danas nastavljamo s proučavanjem piramida, ovo su današnje upute:

- proučite sljedeće slike te razmislite što one predstavljaju



- vjerujem da ste svi prepoznali da su to mreže piramida

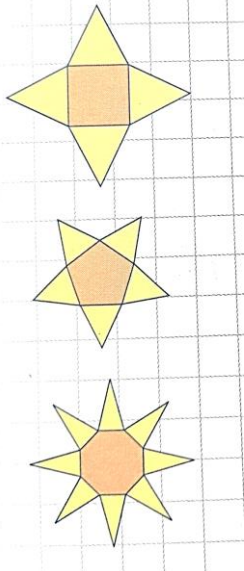
- uočite da likovi koji čine mrežu prizme ne mogu biti u bilo kojem položaju, vidi sljedeći primjer



- mreže ćemo najčešće crtati tako da pobočke crtamo tako da im jedna stranica uvijek pripada bazi

Zamijetimo

Broj pobočki piramide jednak je broju osnovnih bridova



- napravite sljedeće istraživanje koje je preuzeto iz vašeg udžbenika (139. str.):

Mreža piramide

ISTRAŽITE

Od kojih se likova sastoji mreža pravilne uspravne piramide?

1. Nacrtajte neki pravilan mnogokut.
2. Nad svakom stranicom mnogokuta nacrtajte po jedan jednakokračan trokut tako da svi nacrtani trokuti budu međusobno sukladni, a da im je stranica mnogokuta osnovica. Neka krakovi tih trokuta budu dulji od njihovih osnovica.
3. Dobili ste lik koji je složen od pravilnog n -terokuta i n sukladnih jednakokračnih trokuta. Škarama izrežite dobiveni lik. Lik koji ste dobili nazivamo mreža piramide. Čine je spojeni geometrijski likovi: jedan mnogokut u bazi i sukladni jednakokračni trokuti koji čine pobočje piramide.

Presavijte trokute po osnovici i spojite zajedno sve vrhove trokuta koji su nasuprot osnovici.


Materijal:

- papir
- pribor za crtanje i pisanje
- škare.

- zapišite naslov: **Mreža piramide**

- zalijepite u bilježnicu mrežu koju ste napravili u gornjem istraživanju i to tako da **zalijepite samo bazu** tako da vam pobočke ostanu *pokretne*

- uslikajte svoje bilježnice tako da se vidi mreža koju ste zalijepili

- **KOMENTIRAJ (klikni na “odgovori”)** moju današnju objavu u kanalu Matematika  te u komentar stavi tu fotografiju te **naziv te piramide**

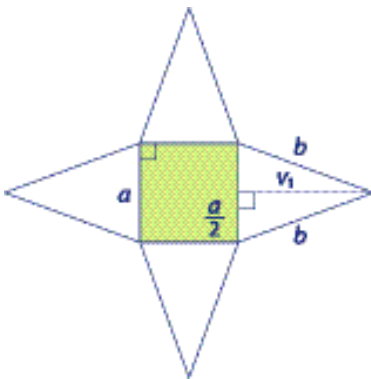
DOMAĆA ZADAĆA

- u bilježnicu riješi sljedeće zadatke:

1. Pogledajte skicu mreže pravilne četverostrane piramide pa nacrtajte mrežu te piramide ako je osnovni brid $a = 2$ cm i visina pobočke $v_1 = 2$ cm.

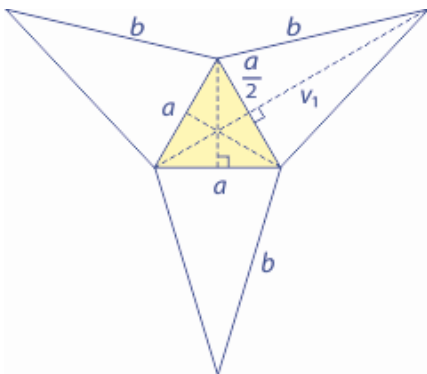
Uputa: označi zadano na skicu. Bazu obojite jednom, a pobočke drugom bojom.

Skica:

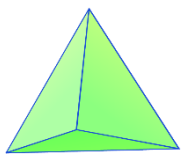


2. Pogledajte skicu mreže pravilne trostrane piramide pa nacrtajte mrežu te piramide ako je osnovni brid $a = 2$ cm i bočni brid $b = 3$ cm. Bazu obojite jednom, a pobočke drugom bojom.

Skica:



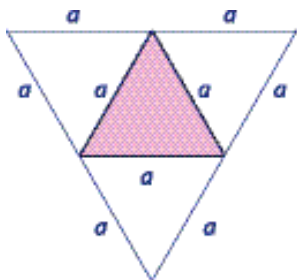
3. Tetraedar je pravilna trostrana piramida kojoj su **svi** bridovi jednake duljine.



Nacrtajte mrežu te piramide ako je $a = 3$ cm.

Uputa: s pomoću šestara konstruirajte trokut stranice 3 cm. Iz svakoga vrha konstruirajte nove trokute s jednakom stranicom. Bazu obojite jednom, a pobočke drugom bojom.

Skica:

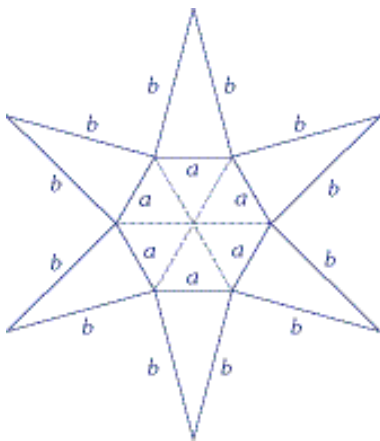


4. Nacrtajte mrežu pravilne šesterostrane piramide kojoj je osnovni brid $a = 2$ cm i bočni brid $b = 3$ cm.

Uputa: nacrtajte kružnicu polumjera 2 cm. Prenesite taj polumjer po luku kružnice 6 puta.

Dobit ćete pravilan šesterokut. Iz svakoga vrha šestarom konstruirajte trokute s krakovima duljine 3 cm. Bazu obojite jednom, a pobočke drugom bojom.

Skica:



TO JE TO ZA DANAS 😊