

Dragi moji,

namam se da ste se odmorili za vikend!

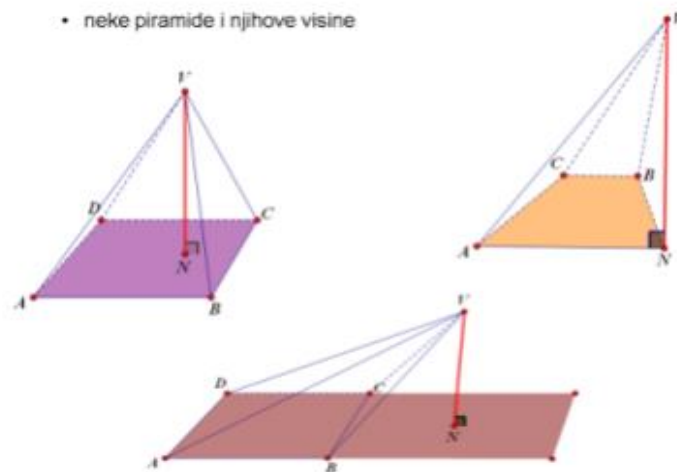
Danas nastavljamo dalje s piramidama...

Prisjetimo se što smo rekli za visinu piramide

VISINA PIRAMIDE

Visina piramide je **dužina** koja spaja vrh piramide s njegovom **ortogonalnom projekcijom** na ravninu baze.

Duljina visine je udaljenost vrha piramide od ravnine baze piramide.



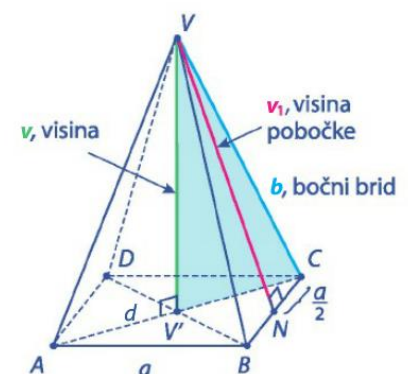
Osim visine piramide, koristit ćemo još i visinu pobočke.

Otvorite bilježnice i zapišite: (plave komentare ne prepisujete!!!)

PIRAMIDA

Visina pobočke v_1 je okomica \overline{VN} povučena iz vrha piramide na osnovni brid.

Ujedno je i visina trokuta koji čini pobočje.



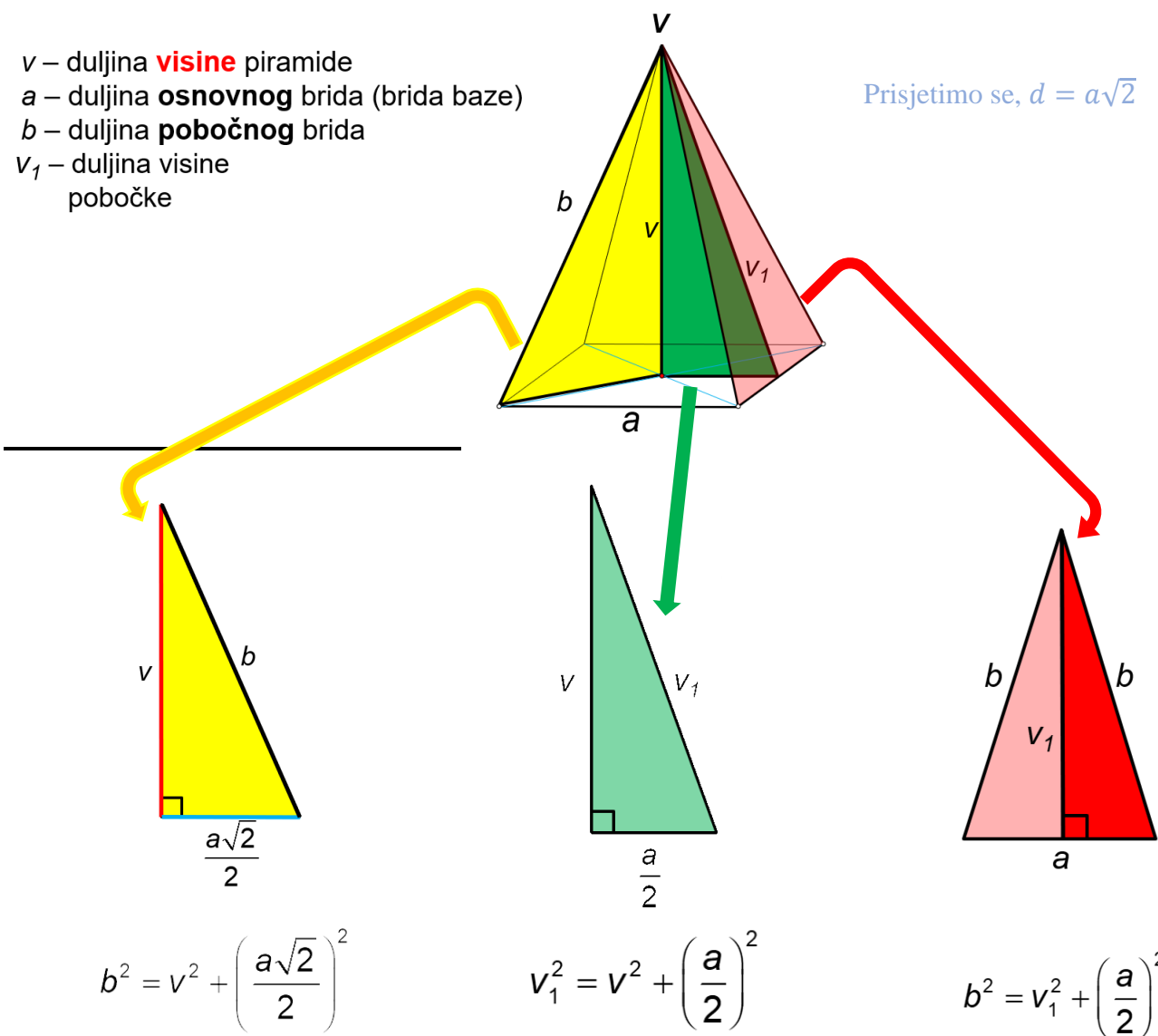
Često ćete rješavati zadatke i izračunavati tražene veličine koristeći duljinu visine i duljinu visine pobočke.

Za to ćete koristiti tri različita pravokutna trokuta u kojima se te visine nalaze, primjenjujući Pitagorin poučak. Naravno, te formule **NE UČITMO NAPAMET!!!**

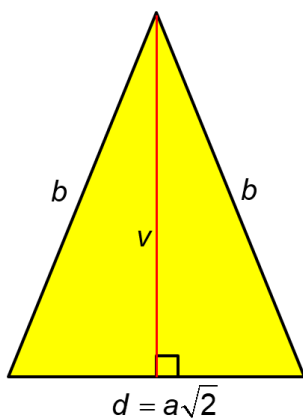
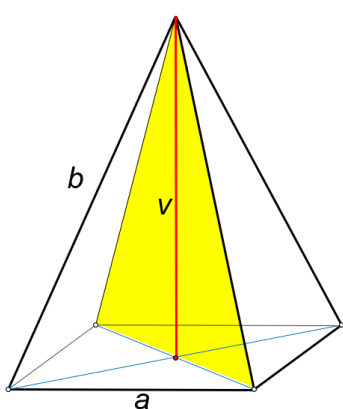
Pravilna uspravna četverostrana piramida

- v – duljina **visine** piramide
- a – duljina **osnovnog** brida (brida baze)
- b – duljina **pobočnog** brida
- v_1 – duljina visine pobočke

Prisjetimo se, $d = a\sqrt{2}$



dijagonalni presjek



Jednakokrčan trokut

$$P_{DP} = \frac{d \cdot v}{2}$$

Kada ste sve zapisali, otvorite video na poveznici <https://youtu.be/6LLAn0tWr0o?t=836> i prepisite sve što se u videu nalazi na ploči od 13:55 do 33:30 minute.

Sretno!

Zadatke treba riješiti do srijede do 12h.

Slobodno se javite ako nešto nije jasno!

Vaša,

Maja B.