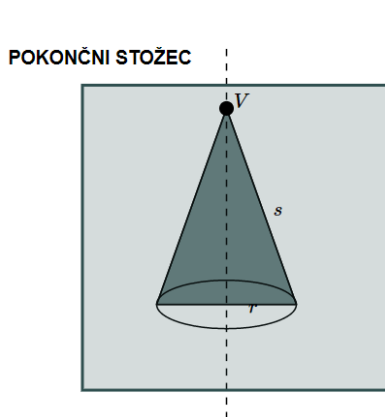


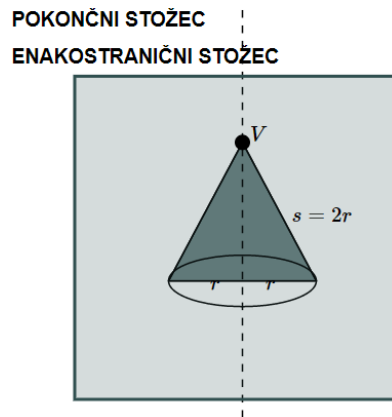
OSNI PRESEK STOŽCA

1. Oglej si slike! Kaj je presek stožca z ravnino skozi os stožca v vsakem primeru?

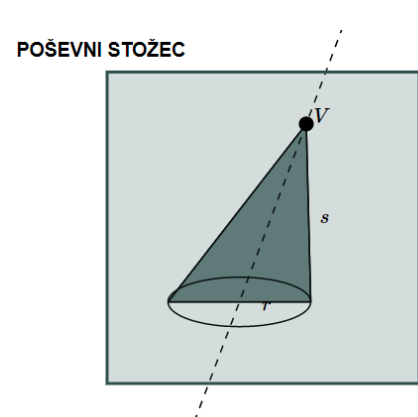
Preriši prvi dve sliki in zapiši ugotovitvi!



Osni presek je
enakokraki trikotnik.



Osni presek je
enakostranični trikotnik.
(stranica je enaka premeru: $s = 2r$)

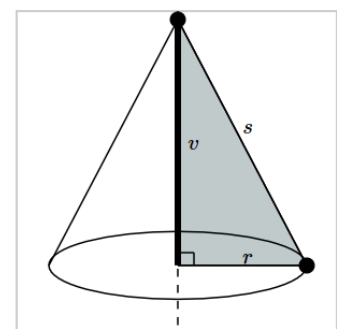


Osni presek je
raznostranični trikotnik.

2. Pitagorov izrek v stožcu.

- Nariši sliko stožca s polmerom $r = 3 \text{ cm}$ in višino $v = 4 \text{ cm}$.
- Osenči pravokotni trikotnik (glej sliko).
- Zapiši Pitagorov izrek:

$$s^2 = r^2 + v^2$$



- Sam-a izračunaj stranico (s) stožca. (Dobiti moraš $s = 5 \text{ cm}$!)

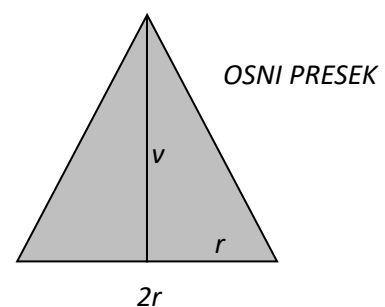
3. Ploščina osnega preseka (p_o).

Izračunajmo ploščino osnega preseka (p_o) za narisani stožec.

Ker je osni presek enakokraki trikotnik, je ploščina:

$$p_o = \frac{\text{stranica} \cdot \text{višina}}{2} = \frac{2r \cdot v}{2}$$

$$p_o = \frac{2 \cdot 3 \cdot 4}{2} = 12 \text{ cm}^2$$



4. REŠI NALOGO: Koliko merita polmer in površina stožca z višino 12 cm in stranico 15 cm? (Površino izrazi s π). Izpiši podatke in nariši skico!

Rešitev: $r = 9 \text{ cm}$, $O = 81 \pi \text{ cm}^2$, $p_l = 135 \pi \text{ cm}^2$, $P = 216 \pi \text{ cm}^2$

5. Poišči pravilne izjave v učbeniku na strani 168/ 1. naloga.