**MAT 9. RAZRED (četrtek, 19. 3. 2020)\_skupina 2**

**Rešitve učnega lista: STOŽEC**

**STOŽEC** je geometrijsko telo, ki je omejeno s **KROGOM** (osnovna **PLOSKEV**) in **KRIVO** ploskvijo, ki je krožni **IZSEK** (plašč).



**OSNOVNI POJMI V STOŽCU**



OSNOVNA PLOSKEV (O) stožca je **KROG**.

POLMER STOŽCA (r) je polmer **OSNOVNE PLOSKVE**.

SREDIŠČE OSNOVNE PLOSKVE (S)

VRH (V) leži natanko nad **SREDIŠČEM**

osnovne ploskve.

OS je **PREMICA**, ki poteka skozi **VRH** stožca (V) in središče **OSNOVNE** ploskve.

PLAŠČ (pl) stožca je **KROŽNI** izsek.

STRANICA STOŽCA (s) je **DALJICA** na plašču, ki povezuje **VRH** stožca s poljubno točko na krožnici.

VIŠINA (v) je razdalja med **VRHOM** (V) in **OSNOVNO** ploskvijo.

OSNI PRESEK STOŽCA je **ENAKOKRAKI** ali **ENAKOSTRANIČNI** trikotnik.

**Rešitve nalog:** SDZ (5. del), str. 9, 10, 11.







**1. ura: OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: Mreža, P in V stožca**

V SDZ (5. del) preberite str. 13-15 in 24-25.

V zvezek zapišite naslov: **MREŽA, P IN V STOŽCA.**

**PITAGOROV IZREK v stožcu:**



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

$$v^{2}=s^{2}-r^{2}$$

$$r^{2}=s^{2}-v^{2}$$

**POVRŠINA stožca je enaka vsoti ploščin osnovne ploskve in plašča, izračunamo jo po obrazcu** $P=O+pl.$

$P=O+pl$

$$P=πr^{2}+πrs$$

$$P=πr∙\left(r+s\right)$$

**PROSTORNINA stožca je enaka tretjini produkta ploščine osnovne ploskve in višine.**

$$V=\frac{O∙v}{3}$$

$$V=\frac{πr^{2}∙v}{3}$$

**ENAKOSTRANIČEN STOŽEC**

**Stožec je ENAKOSTRANIČEN, če je njegova stranica enaka premeru osnovne ploskve.**



$P=O+pl$$V=\frac{πr^{2}∙v}{3}$

$P=πr^{2}+πr ∙2r$$V=\frac{πr^{2}∙r ∙ \sqrt{3}}{3}$

$P=πr^{2}+2πr^{2}$$V=\frac{πr^{3} ∙ \sqrt{3}}{3}$

$$P=3πr^{2}$$



Rešite naslednje naloge: SDZ (5. del), str. 16/ 6

 str. 17/ 9

 str. 18/ 10. a

 str. 19/ 12 a

**2. ura: OBRAVNAVA NOVE UČNE SNOVI: P in V stožca (utrjevanje)**

Rešite naslednje naloge: SDZ (5. del), str. 17/ 7, 8

 str. 18/ 10. b

 str. 19/ 12 (b, c)

 str. 20, 21/ 15 (a, b)

 str. 27/ 6, 7

 str. 28/ 9

 str. 29/ 11