

*Ponavljjanje in utrjevanje – 9. razred***POZORNO PREBERI NAVODILA DO KONCA!**

**Ponovil** in **utrdiril** boš zanje o **VALJU – osnovni pojmi v valju in pravilni 4-strani piramidi**.

Naprej **ponovi** osnovne pojme o valju tako, da si ogledaš [posnetek](#) razlage in sicer prve 2min in 30 sek posnetka. Sedaj reši naloge v spletni anketi.

**Tedensko zadolžitev**, ponavljanja in utrjevanja znanja, boš posredoval preko spletne ankete. Dodatna navodila in povezavo do spletne ankete boš dobil na tvoj e-naslov. Spletno anketo moraš **rešiti**

do **srede, 13. 5. 2020. NE POZABI!**

V nadaljevanju se boš učil o površini valja.

**OBVEZNO!**

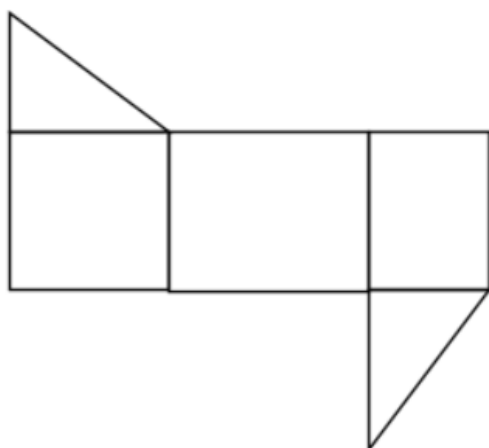
Pri svojem delu uporabljaj zapiske v zvezku, poglej v učbenik SŠO in zbirko Znam za več. Na voljo ti je tudi **i-učbenik**, dostopen na spletni strani <https://eucbeniki.sio.si/mat9/916/index.html>, vsebina **MREŽA IN POVRŠINA VALJA** se nahaja na straneh od 434 do 444.

*Obraznava nove vsebine – 9. razred*

- V zvezek **zapiši** naslov **POVRŠINA VALJA**.
- Spomni se na splošno formulo za izračun površine prizme:

$$P = 2 \cdot O + pl$$

- **Oglej** si Evine zapise in ugotovi, kaj je Eva računala.



$$\begin{array}{l} O = 6 \text{ cm}^2 \\ pl = 48 \text{ cm}^2 \\ \hline P = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} P = 2 \cdot O + pl \\ P = 2 \cdot 6 + 48 \\ P = 12 + 48 \\ P = 60 \text{ cm}^2 \end{array}$$

- V i-učbeniku na strani 436 si oglej animacijo v levem stolpcu in **reši** nalogo. Naredi si ustrezne zapiske v zvezku.
- **Zapiši** v zvezek:

**Površina valja je enaka vsoti ploščin vseh mejnih ploskev.**

$$P = 2 \cdot O + pl$$

- **Oglej** si še desni stolpec in **reši** zglede na strani 436 v zvezek. Rešitve preveri v i-učbeniku. Vprašanja, ki so se ti porajala ob reševanju, posreduj učitelju na dogovorjen način.
- **Zapiši** v zvezek:

**Površino valja** lahko izračunamo s formulo

$$P = 2 \cdot \pi r^2 + 2\pi r \cdot v \quad \text{ali} \quad P = 2\pi r (r + v),$$

kjer  $r$  pomeni polmer osnovne ploskve valja in  $v$  pomeni višino valja.

- **Oglej** si še posnetek razlage o površini valja. Zagotovo boš ob njem dobil tudi prostorsko predstavo o površini valja.
- Eva ima pred seboj 15,5 cm visok model valja. Polmer osnovne ploskve je 40 mm. Pomagaj Evi izračunati površino valja. Vse korake natančno zapisuj. Svojo **rešitev fotografiraj** in jo **posreduj** učiteljici.



**Bravo, uspelo ti je. Zdaj pa končaj in veselo jutri naprej!**




*Utrjevanje znanja – 9. razred*

- V zvezek **zapiši** naslov **Vaja dela mojstra, če mojster dela vajo.**
- **Reši** nalogo SŠO 9 str. 154 /9. Pri tem si pomagaj s posnetkom razlage. Bodi pozoren za matematičen zapis in risanje mreže!

- Na straneh v i-učbeniku 440 – 444 so naloge povezane z mrežo valja in površino valja. Izberi nekaj raznolikih nalog (vsaj 3) in jih reši v zvezek. Naloge lahko izbereš tudi iz SŠO 9 str. 153 in str. 154. Izbiraj take naloge, s katerimi boš lahko preveril, kje na poti učenja si (glej preglednico spodaj).

Ob reševanju spremljaj tudi svoje znanje.

Označi svoja opažanja v kratki spletni anketi. V primeru, da s svojim znanjem nisi zadovoljen in bi ga bilo dobro izboljšati, naredi načrt, kako boš svoje znanje izboljšal. Načrt zapiši v spletni anketi.

	 obvladam	 dobro bi bilo še ponoviti	 še ne znam
Vem, da za površino valja velja formula $P = 2 \cdot O + pl$ .			
Vem, da za ploščino osnovne ploskve valja velja formula $O = \pi r^2$ .			
Vem, da za ploščino plašča valja velja formula $pl = 2\pi r v$ .			
Vem, kaj pomenijo oznake v formulah $O = \pi r^2$ , $pl = 2\pi r v$ .			
Znam razložiti formulo $P = 2 \cdot O + pl$ za površino valja.			
Znam izračunati površino valja, kadar sta znani višina in polmer osnovne ploskve valja.			
Znam uporabiti formulo $P = 2 \cdot \pi r^2 + 2\pi r v$ .			
Znam izračunati višino valja, kadar poznamo površino valja in ploščino plašča valja.			
Iz znane ploščine osnovne ploskve valja znam izračunati polmer osnovne ploskve valja.			



**Bravo, uspelo ti je. Zdaj pa končaj in se vidimo naslednji teden!**