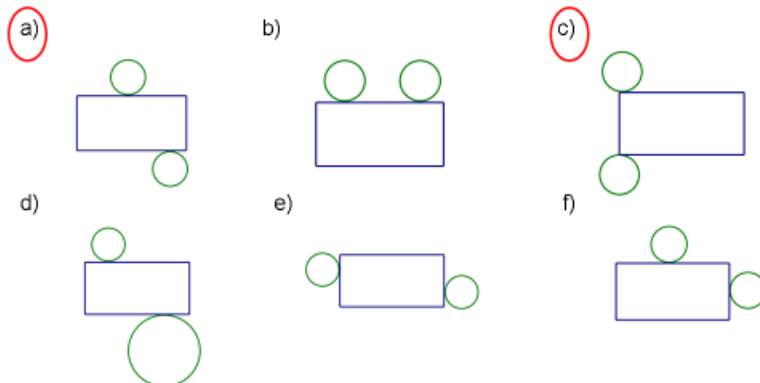


Dragi učenici,

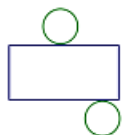
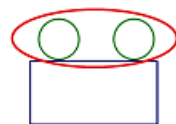
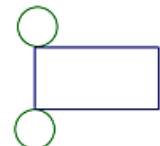
najprije provjerite rješenja zadataka koje ste rješavali prošli sat:

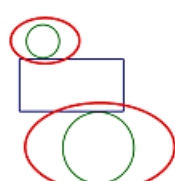
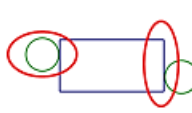
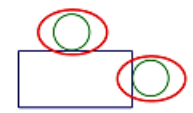
**Zadatak 1.**

Zaokruži slovo iznad slike koja prikazuje mrežu valjka. Obrazloži svoj odabir.



Obrazloženja:

 <p>Mreža se sastoji od pravokutnika i dva para sukladnih krugova čiji je opseg jednak duljini jednog para nasuprotnih stranica pravokutnika i koji se u mreži nalaze uz te nasuprotne stranice pravokutnika.</p>	 <p>Baze valjka se u mreži valjka ne mogu nalaziti uz istu stranicu plašta (pravokutnika).</p>	 <p>Mreža se sastoji od pravokutnika i dva para sukladnih krugova čiji je opseg jednak duljini jednog para nasuprotnih stranica pravokutnika i koji se u mreži nalaze uz te nasuprotne stranice pravokutnika.</p>
---	--	---

 <p>Baze valjka moraju biti međusobno sukladni krugovi.</p>	 <p>Opsezi krugova (baza) valjka su veći od duljine stranice pravokutnika (plašta) uz koju se nalaze.</p>	 <p>U mreži valjka se baze (krugovi) moraju nalaziti uz nasuprotne stranice plašta (pravokutnika).</p>
--	--	--

155. USPRAVAN VITAK

$d = 5 \text{ cm}$   
 $r = 2.5 \text{ cm}$

$O, V = ?$

$O = 2B + P$   
 $O = 2 \cdot r^2 \pi + 2r\pi \cdot v$

uvrstimo:  
 $O = 2 \cdot 2,5^2 \cdot \pi + 2 \cdot 2,5 \cdot \pi \cdot 3,5$   
 $O = 2 \cdot 6,25\pi + 5\pi \cdot 3,5$   
 $O = 12,5\pi + 17,5\pi$   
 $O = 30\pi \text{ cm}$   
 $O \approx 30 \cdot 3,14 = 94,2 \text{ cm}^2$

$V = B \cdot v$   
 $V = r^2 \pi \cdot v$   
 $V = 2,5^2 \pi \cdot 3,5$   
 $V = 6,25\pi \cdot 3,5$   
 $V = 21,875\pi \text{ cm}^3$   
 $V \approx 68,69 \text{ cm}^3$   
 $\pi \approx 3,14$

156.  $V = 100\pi \text{ cm}^3$   
 $r = 5 \text{ cm}$   
 $P = ?$

$P = 2r\pi \cdot v$   
 trebamo  $v$

$V = B \cdot v$   
 $V = r^2 \pi \cdot v$   
 uvrstimo zadano:  
 $100\pi = 25\pi \cdot v \quad /: 25\pi$   
 $v = 4 \text{ cm}$

$P = 2 \cdot 5 \cdot \pi \cdot 4$   
 $P = 40\pi \text{ cm}^2$   
 $P \approx 40 \cdot 3,14 = 125,6 \text{ cm}^2$


Pogledajte video na sljedećoj poveznici (od 37:25 do 42:20) te prepisite postupke rješavanja 6. zadatka prikazanog u videu: <https://youtu.be/GH2uhW1uvDA?t=2244>

Pogledajte video na sljedećoj poveznici (od 53:50 do 1:01:43) te prepisite postupke rješavanja 9. i 10. zadatka prikazanog u videu: <https://youtu.be/GH2uhW1uvDA?t=3229>

Iz svog udžbenika (160., 161. i 162. str.) riješite:

- 148. zadatak
- 150. zadatak
- 151. zadatak
- 176. zadatak

Nakon što završiš s današnjim zadacima, **KOMENTIRAJ** (klikni na "odgovori") moju današnju objavu u kanalu Matematika. U komentaru zapiši jesi li sve zadatke od prošlog sata točno riješio/la (navedi koje zadatke si krivo riješio/la).

Ako trebaš pomoć, javi mi se na Teams .