

## Ponavljanje in utrjevanje – 9. razred

**Ponovil in utrdil** boš zanje o **POVRŠINI 4-STRANIH PRIZEM** ter še posebej računanje neznanih količin v **KOCKI in KVADRU**.

Pri svojem delu uporabljal zapiske v zvezku, poglej v učbenik in zbirko Znam za več.

Na voljo ti je tudi

- ✓ i-učbenik, dostopen na spletni strani <https://eucbeniki.sio.si/mat8/index.html>, vsebina o KOCKI in KVADRU se nahaja na straneh od 481 do 489.
  - ✓ i-učbenik, dostopen na spletni strani <https://eucbeniki.sio.si/mat9/index.html>, vsebina MREŽA IN POVRŠINA PRIZME se nahaja na straneh od 372 do 380, poudarek naj bo na 4-stranih prizmah.
1. Zapiši 4 vprašanja, ki bi ti jih lahko zastavila učiteljica, da bi z njimi preverila, ali si usvojil znanje o **površini 4-stranih prizem in računanju neznanih količin v kocki in kvadru**. Zapiši tudi odgovore na ta vprašanja.
  2. Če imaš možnost, si oglej strani od 481 do 489 v i-učbeniku za 8. razred in od 372 do 380 v i-učbeniku za 9. razred, sicer uporabljal prilogo 3 – naloge iz učbenika SŠO 8 (vse naloge, ki jih še nisi rešil) in tiskan učbenik SŠO 9 na straneh 147 in 148 (naloge 10., 11. b, 12., 14., 20., 21. b, 22., 23. b.).

**Izberi si dve nalogi** (glede na svoje sposobnosti), ki jih boš **rešil v svoj zvezek**. Korake reševanja natančno zapisuj.

- a. *Zapiši, zakaj si izbral določene naloge.*
  - b. *Če si si ob reševanju naloge zastavljal vprašanja, jih zapiši.*
  - c. *Kaj si s to nalogo ponovil, katera znanja si utrdil?*
3. **Sestavi nalogo**, s katero bi preveril, ali obravnavano vsebino razumeš.
    - a. *Nalogo reši. Natančno zapisuj korake reševanja.*
    - b. *Še enkrat preglej sestavljeno nalogo in reševanje ter po potrebi prvotno nalogo preoblikuj in jo reši ponovno.*

Če ti ostane čas...

4. Če imaš možnost, na spletu poišči gradivo, ki obravnava podobne vsebine o prizmah.
  - a. *Prepiši povezavo in na kratko opiši vsebino spletne strani.*
  - b. *Prepiši povezavo in na kratko opiši vsebino spletne strani.*



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

**NE POZABI!**

Svoje opravljeno delo, **Ponavljanje in utrjevanje**, fotografiraj in pošlji učiteljici matematike do **srede, 1. 4. 2020**.

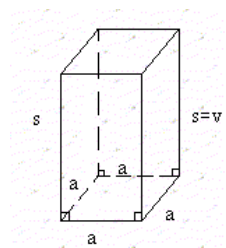
Vse nadaljnje delo, ki ga boš v tem tednu še opravil pri matematiki, **NI** potrebno pošiljati v pogled učiteljici.

*o.p. To ni prvoaprilska šala.*



## PROSTORNINA ŠTIRISTRANIH PRIZEM

- V zvezek zapiši naslov **PROSTORNINA ŠTIRISTRANIH PRIZEM.**
- **Ponovi** obrazce za ploščine štirikotnikov (kvadrat, pravokotnik, trapez, romb, paralelogram-romboid).
- **Preberi** si v učniku SŠO 9 na strani 141 razlago o prostornini prizme.
- V zvezek **zapiši**:



Prostornina prizme

$$V = O \cdot v$$

Prostornini prizme rečemo tudi volumen prizme.

Prostornina prizme je enaka produktu ploščine osnovne ploskve in višine.

- **Sestavi** in **izpelji** obrazce za računanje prostornine različnih štiristranih prizem Pomagaj si z učbenikom SŠO 9 str. 142. **Dopolni** prilogo 1 tako, da **narišeš** pravilno 4-strano prizmo v poševni projekciji in **zapišeš** obrazce (kvader in pravilna 4-strana prizma).
- Iz tršega papirja **izdelaj** mrežo in model **6 cm** visoke **pravilne 4-strane prizme**, katere osnovni rob meri **4 cm**. Mrežo prilepi v zvezek tako, da prilepiš le eno ploskev.  
**Izračunaj** in **zapiši** potek reševanja:
  - Koliko  $dm^2$  si porabil za izdelavo mreže?*
  - Ali bi lahko v tak kozarec nalil 1 dl soka? Odgovor utemelji.*
- **Vaja dela mojstra, če mojster dela vajo. Reši:** SŠO 9 str. 147/10., 148/18., 21..  
Dodatna naloga (neobvezno!): SŠO 9 str.148/30..

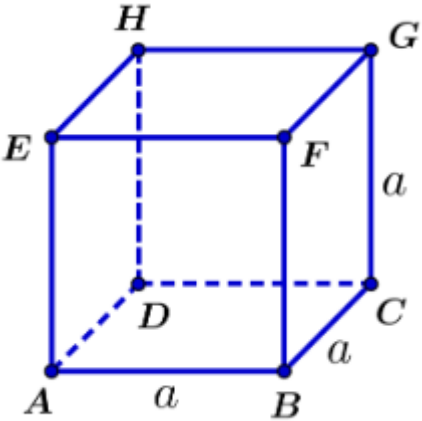
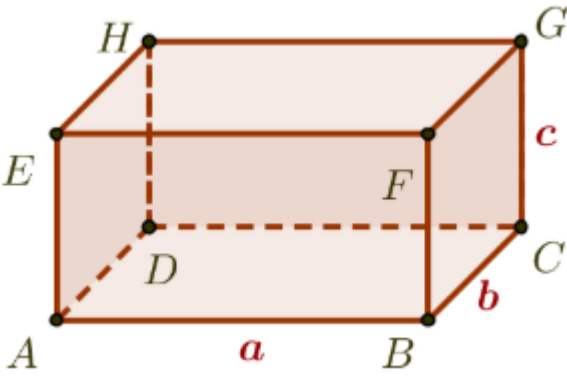
### NE POZABI!

Pri svojem delu si lahko pomagaš tudi z i – učbenikom

<https://eucbeniki.sio.si/mat9/910/index.html> od strani 381 do 388.



**Zelo dobro ti gre. Se vidimo naslednji teden!**

poševna projekcija telesa (skica)	$V = O \cdot v$
<div data-bbox="156 264 710 318" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Kocka</div> 	<div data-bbox="938 304 1337 533" style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; text-align: center;"><math>V = O \cdot v</math></div> <div data-bbox="938 539 1337 663" style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; text-align: center;"><math>V = a^2 \cdot a</math></div> <div data-bbox="938 669 1337 786" style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px; text-align: center;"><math>V = a^3</math></div>
<div data-bbox="156 837 710 891" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Kvader</div> 	
<div data-bbox="156 1352 710 1406" style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Pravilna 4-strana prizma</div>	