

## MATEMATIKA, 9. RAZRED

### Pozdravljeni učenci in učenke!

V prihodnjih dneh (16. 3. 2020 – 27. 3. 2020) bomo skupaj preizkusili nekaj novega za vas in zame, to je učenje na daljavo.

Pouk bo potekal kljub temu, da smo vsi doma, le na malo drugačen način.

Vaše delo bo v tem tednu utrijevanje že usvojene snovi.

Ker smo snov že obravnavali in ste poslušali razlago, v nadaljevanju sledi kratka ponovitev, preberite si še zapise v zvezku za matematiko in nato rešite naloge.

### PONEDELJEK, 16. 3. 2020

#### PRAVILNA 6-STRANA PRIZMA

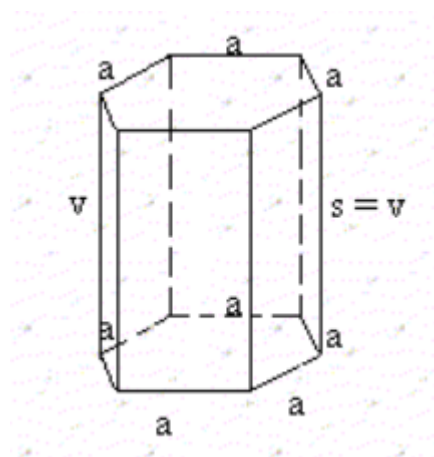
Osnovna ploskev je pravilni šestkotnik.

OSNOVNA PLOSKEV:  $O = 6 \cdot \frac{a^2 \cdot \sqrt{3}}{4}$

PLAŠČ:  $pl = 6 \cdot a \cdot v$

POVRŠINA:  $P = 2 \cdot O + pl$

VOLUMEN:  $V = O \cdot v$



Iz prilog na strani 174 v delovnem zvezku izdelaj modele teles. Telesa so ti lahko v pomoč pri računanju površine in prostornine v nadaljevanju.

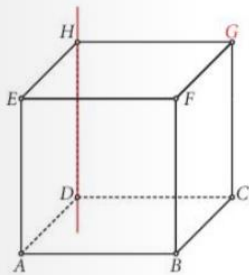
Rešite naloge v delovnem zvezku na strani 97 in 98.

**TOREK, 17. 3. 2020**

Premici v prostoru,

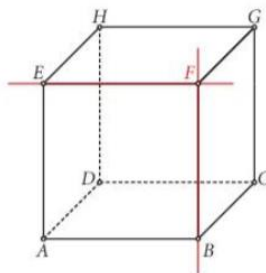
- ki imata natanko eno skupno točko, se **sekata**. Skupno točko imenujemo **presečišče**.
- ki ležita na isti ravnini in nimata nobene skupne točke ali pa se prekrivata, sta **vzporedni**.
- ki ne ležita na isti ravnini in nimata skupnih točk, sta **mimobežni**.

a) točka  $G$  in premica  $(D, H)$



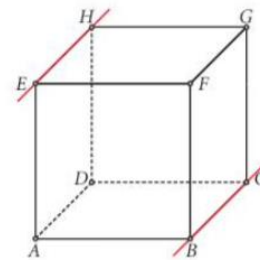
Točka  $G$  ne leži na premici  $(D, H)$ :  
 $G \notin (D, H)$ .

b) premica  $(E, F)$  in premica  $(B, F)$



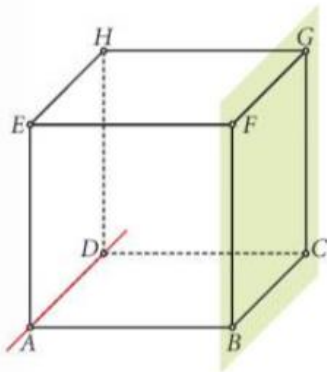
Premici  $(E, F)$  in  $(B, F)$  se sekata v točki  $F$   
 $(E, F) \cap (B, F) = \{F\}$ .

c) premica  $(B, C)$  in premica  $(E, H)$



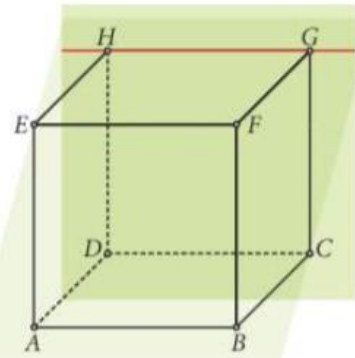
Premici  $(B, C)$  in  $(E, H)$  sta vzporedni  
 $(B, C) \parallel (E, H)$ .

č) premica  $AD$  in ravnina  $BCF$



Premica  $(A, D)$  je vzporedna z ravnino  $BCF$ .

d) ravnina  $BGH$  in ravnina  $DCG$

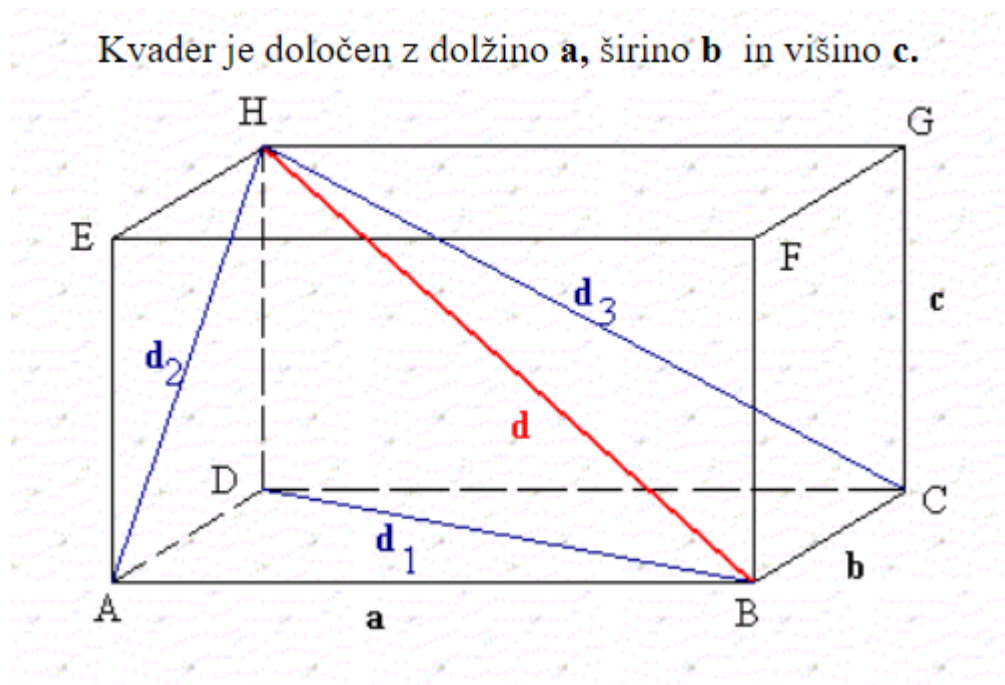


Ravnini  $BGH$  in  $DCG$  se sekata; imata skupno premico  $(G, H)$ .

Rešite naloge v delovnem zvezku na strani 113. Pomagajte si z zgornjimi slikami.

**ČETRTEK, 19. 3. 2020**

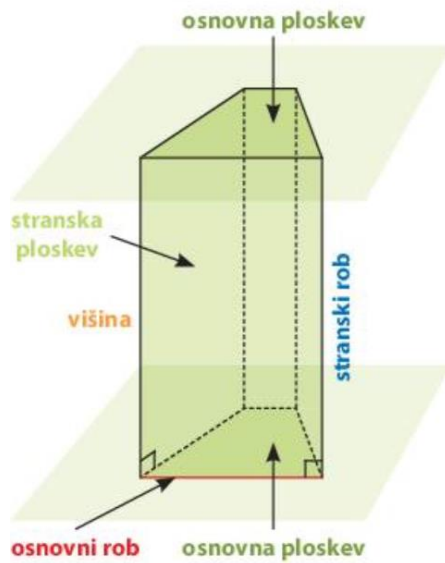
Kako se računa obseg in ploščina kvadrata, pravokotnika in pravokotnega trikotnika že vemo, zato nam naloge v delovnem zvezku na strani 114 ne bi smele delati večjih preglavic.



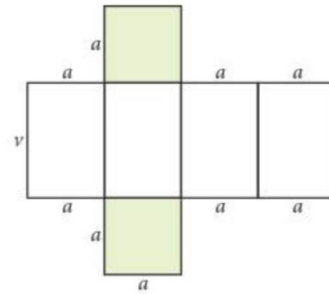
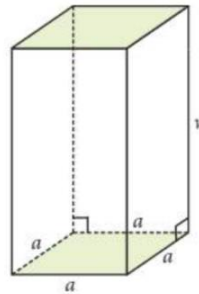
Rešite torej v delovnem zvezku stran 114. Pomagajte si s skico kvadra, ki si jo predhodno skicirate. Označite tudi njegova oglišča.

**PETEK, 20. 3. 2020**

Modele teles, ki ste jih izdelali v ponedeljek, uporabite pri današnjih nalogah, saj vam bodo v pomoč.



Pravilna 4-strana prizma ima za osnovno ploskev kvadrat,



Rešite naloge v delovnem zvezku na strani 115.

Upam, da se kmalu spet vidimo, nasmejani in polni energije. Ostanite zdravi.

Učiteljica Vesna Požun