

**1. REŠITVE** nalog <https://eucbeniki.sio.si/mat8/851/index7.html>

Če si rešil prav, naredi kljukico ✓😊, drugače pa popravi in dopolni SKICA JE OBVEZNA.  
.😞 😊

5. a) Vzporedni robovi robu  $DC$  so:  $AB, EF, HG$ .

b) Pravokotni robovi na rob  $DC$  so:  $DH, CG, AD, BC$

c) Telesne diagonale kocke so:  $AG, BH, DF$  in  $CE$

č) Vsi razen trikotnika  $AHC$

d) Kateti pravokotnega trikotnika  $ABE$

**6. V kocki z dolžino roba 25cm. Izračunaj dolžino ploskovne in telesne diagonale. Računaj z računalom. Zaokroži na desetine.**

Dolžina ploskovne diagonale je  cm

Dolžina telesne diagonale je  cm

7. Dolžina ploskovne diagonale v kocki je  $3 \cdot 2\sqrt{\text{cm}}$

. Dolžina roba kocke je  cm. Dolžina telesne diagonale je   $\cdot 3\sqrt{\text{cm}}$ .

8. Rob kocke je dolg 54dm. Dolžina telesne diagonale te kocke je 93,5dm.

9.

V kocko so vrisane tri ploskovne in tri telesne diagonale.

Skupna dolžina daljic je  $3 \cdot d + 3 \cdot d_1$

$$d = 5 \cdot 3\sqrt{\text{cm}} \doteq 8,7\text{cm}$$

$$d_1 = 5 \cdot 2\sqrt{\text{cm}} \doteq 7,1\text{cm}$$

Skupna dolžina daljic je približno 47,4cm

10. V mreži na levi drugo osnovno ploskev označuje črka , v mreži na desni pa drugo osnovno ploskev označuje črka .

sta robova kocke, hipotenuza pa je ploskovna diagonala kocke.

2. Cilj: V prejšnjih urah smo dobro spoznali prizme, njihove lastnosti, vrste, oblike. Preglejte vaše izdelke, primerjajte vaše naloge z rešitvami, ki sem vam jih posredovala in dopolnite ter popravite vaše naloge v zvezku. Lepo se zahvaljujem vsem učencem, ki mi redno pošiljate vaše delo. Tako imam zelo dober vpogled v vaše znanje. **4 učenci mi še niste poslali vaše mreže in formule iz matematične mape. Prosim če to čim prej storite, ker bo to del ocene izdelok- oglata telesa.**

Naslednje oglato geometrijsko telo pa je piramida. Danes boste spoznali njene lastnosti in poimenovali posamezne dele piramide.

Napiši naslov in datum:

### PIRAMIDE

1. DOBRO PREBERI: učb str 125

Beseda prizma izhaja iz grške besede »prizein«, ki pomeni žagati. Ime piramida so grški matematiki prevzeli od egipčanskih. Pojavlja se že v Rhindovem papirusu. Eno od najbolj znanih čudes sveta je tudi **Keopsova piramida** v Egiptu, ki je visoka 147 m, osnovni rob pa meri 230 m.



2. OSNOVNI POJMI V PIRAMIDI

Prepiši iz učbenika na strani 156, uporabi barve za lažjo predstavbo.

### Osnovni pojmi v piramidi



**OSNOVNA PLOSKEV** je  $n$ -kotnik.

**OSNOVNI ROB** ( $a$ ) je stranica  $n$ -kotnika, ki je osnovna ploskev.

**VRH** ( $V$ ) je skupna točka vseh stranskih robov.

**VIŠINA** ( $v$ ) je pravokotna razdalja med vrhom in ravnino osnovne ploskve.

**STRANSKE PLOSKVE** so trikotniki.

**STRANSKI ROB** ( $s$ ) je daljica, ki povezuje oglišče osnovne ploskve z vrhom piramide.

**VIŠINA STRANSKE PLOSKVE** ( $v_1$ ) je višina stranske ploskve.

**PRAVILNA PIRAMIDA**- če so osnovni robovi enaki, če je osnovna ploskev enakostranični n kotnik.

**ENAKOROBA PIRAMIDA** – vsi robovi so enaki, stranski in osnovni.

3. Na spletnih straneh poišči podatke o piramidah, kje se nahajajo, zgodovino piramid, zanimivosti, domneve, ki burijo duhove....

**Svoje ugotovitve lahko deliš z mano. Vesela bom če odkriješ kakšno zanimivost in me o njej obvestiš.**

[laura.cebulj@gmail.com](mailto:laura.cebulj@gmail.com)