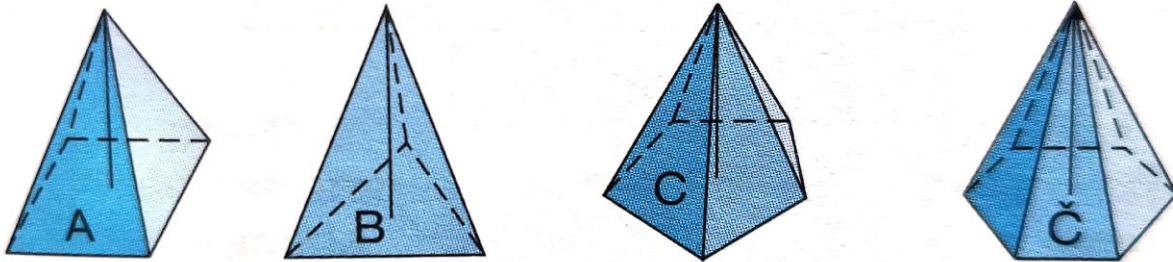


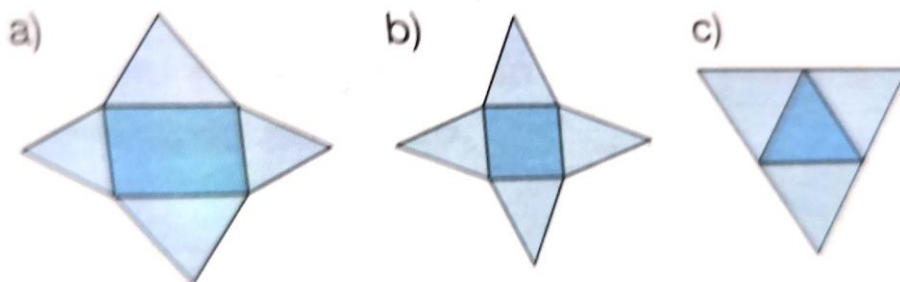
DOPOLNILNI POUK 9. razred MAT 1.ura- Ponovimo osnovne izraze povezane s piramidami

Naloge lahko rešuješ ustno. Odgovori so na kocu dokumenta.

1. S pomočjo slike odgovori:
 - a) Koliko stranskih ploskev ima posamezna piramida?
 - b) Koliko robov ima posamezna piramida?
 - c) Koliko oglišč ima posamezna piramida?
 - d) Koliko je vseh mejnih ploskev posamezne piramide?
 - e) Zapiši imena piramid.



2. Katera od naslednjih treh mrež je mreža enakorobe piramide?



3. Odgovori na vprašanja:
 - a) Kako imenujemo piramido, katere stranski robovi so enko dolgi?
 - b) Kako imenujemo razdaljo med vrhom piramide in osnovno ploskvijo?
 - c) Kako imenujemo piramido s skladnimi robovi?
 - d) Kako imenujemo piramido, ki ima za osnovno ploskev šestkotnik?
 - e) Kako imenujemo piramido, ki ima za osnovno ploskev pravilni večkotnik?
4. Katere trditve so pravilne?
 - a) 3-strana piramida ima tri mejne ploskve.
 - b) 4-strana piramida ima štiri stranske ploskve.
 - c) 6-strana piramida ima dvanajst robov.
 - d) Vsaka piramida, ki ima za osnovno ploskev kvadrat, je pokončna.
 - e) Enakorobo 3-strano piramido omejujejo štiri skladne ploskve.
5. Katera piramida ima 14 robov?
 - a) 6-strana b) 7-strana c) 14-strana
6. Po katerem obrazcu izračunaš površino piramide?
 - a) $P = 6a^2$ b) $P = 2 \cdot O + Pl$ c) $P = O + 2 \cdot Pl$ č) $P = O + Pl$ d) $P = 2 \cdot (ab + ac + bc)$

REŠITVE:

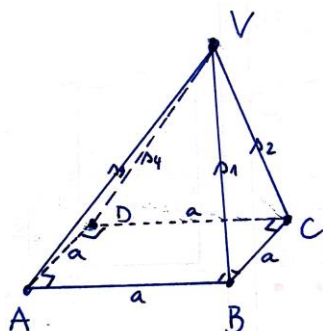
1. a) A-4, B-3, C-5, Č-6
b) A-8, B-6, C-10, Č-12
c) A-5, B-4, C-6, Č-7
d) A-5, B-4, C-6, Č-7e) A: 4-strana piramida, B: 3-strana piramida, C: 5-strana piramida Č: 6-strana piramida

Lahko bi kdo napisal tudi pravilna-4-strana, pravilna 3-strana... Upoštevalo bi se kot pravilno.

2. C) ker A nima enakih osnovnih robov(pravokotnik), B pa ima stranski rob daljši od osnovnega. C ima posebno ime TETRAEDER ali četverec, ker ima 4 enake ploskve-enakostranične trikotnike.
3. a) pokončna piramida
b) višina piramide
c) enakoroba piramida
d) 6-strana piramida
e) pravilna piramida
4. a) NEPRAVILNO: *3-strana piramida ima 4 mejne ploskve*
b) PRAVILNO
c) PRAVILNO
d) NEPRAVILNO: *osnovna ploskev ne vpliva na enakost stranskih robov. Piramida je lahko tudi poševna.*

Potem stranski robovi niso enaki.

Primer takšne piramide:



5. b)
6. č) *a je površina kocke, b površina prizme, c ni formula za nič, d pa površina kvadra*