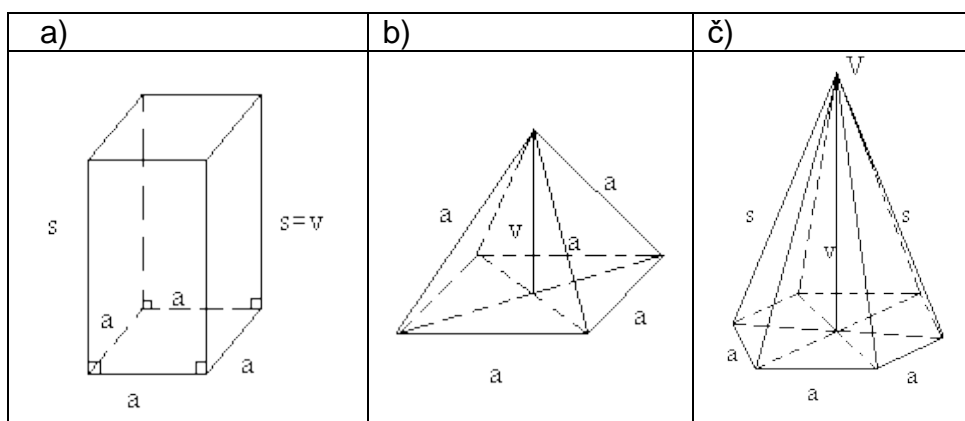


## PREVERJANJE ZNANJA - GEOMETRIJSKA TELESA

1. Poimenuj geometrijska telesa na sliki.



2. Izpolni tabelo. Pomagaj si s skico.

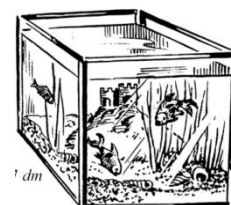
	3-strana prizma	4-strana piramida
Število oglišč		
Število robov		
Število ploskev		

3. V kocki z osnovnim robom 24 cm izračunaj:

- a) Površino kocke.
- b) Prostornino kocke.
- c) Dolžino ploskovne diagonale. Rezultat zaokroži na eno decimalko.

4. Akvarij ima obliko kvadra z robovi 8 dm, 1,5 m in 17 dm.

- a) Približno koliko stekla bi potrebovali za njegovo izdelavo?
- b) Največ koliko vode lahko nalijemo vanj?
- c) Najmanj kako veliko ponjavo potrebujemo, da pokrijemo odprtino na vrhu?
- č) Najmanj kako dolgo palico potrebujemo, da dosežemo najbolj oddaljen vogal akvarija?



5. Zapiši črko **P** pred pravilno izjavo in črko **N** pred napačno. Slednjo tudi ustrezno popravi.

- \_\_\_\_\_ Kocka je kvader.
- \_\_\_\_\_ Kvader je pravilna štiristrana prizma.
- \_\_\_\_\_ Površino enakorobe tristrane piramide sestavljajo štirje skladni enakostranični trikotniki.
- \_\_\_\_\_ Pravilna n-strana piramida ima vse robove enako dolge.
- \_\_\_\_\_ Osnovni ploskvi prizme sta vzporedna skladna večkotnika.
- \_\_\_\_\_ Prostornina piramide je enaka tretjini prostornine prizme, ki ima enako osnovno ploskev in enako višino.

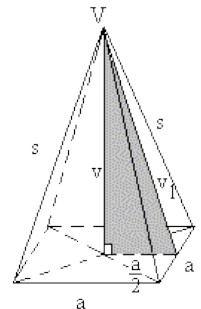
6. Obkroži črke pred pravilnimi rezultati za telo na sliki.

	a) Osnovna ploskev meri:	b) Plašč telesa meri:	c) Površina telesa meri:
	A – 24	A – 120	A – 480
	B – 48	B – 360	B – 528
	C – 80	C – 480	C – 1000

7. Odgovori.

- a) Piramida, ki ima 14 robov, ima \_\_\_\_\_ mejnih ploskev.  
 b) Piramida, ki ima 9 mejnih ploskev, ima \_\_\_\_\_ robov.

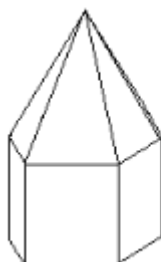
8. a) Poimenuj geometrijsko telo na sliki.  
 b) Izračunaj površino telesa, če je  $V = 1568 \text{ cm}^3$  in  $v = 24 \text{ cm}$ .



9. Obseg osnovne ploskve pravilne 5-strane piramide meri 30 cm. Koliko meri plašč, če meri višina stranske ploskve 8 cm?

10. Ali lahko v pravilno 4-strano piramido z 20 cm dolgim osnovnim robom, ki je visoka 1 dm, nalijemo 1 liter vode? (Odgovor utemelji z računom!)

11. Telo na skici je sestavljeno iz pravilne 6-strane prizme in prav takšne piramide.



**Višina piramide je enaka višini prizme in meri 5 cm.  
 Osnovni ploskvi obeh teles merita po  $12 \text{ cm}^2$ .  
 Izračunaj prostornino sestavljenega telesa!**