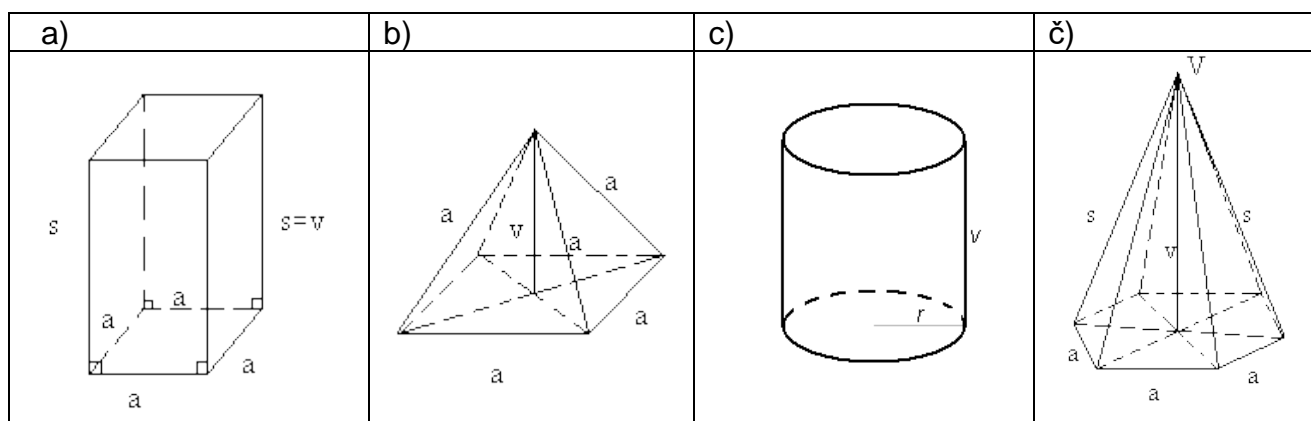


## NALOGE ZA PREVERJANJE ZNANJA

4T

1. Poimenuj geometrijska telesa na sliki.



3T

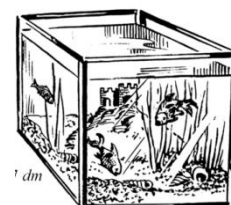
2. Izpolni tabelo. Pomagaj si s skico.

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

5T

3. V kocki z osnovnim robom 24 cm izračunaj:

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



6T

4. Akvarij ima obliko kvadra z robovi 8 dm, 15 dm 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?

8T

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.

5T

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

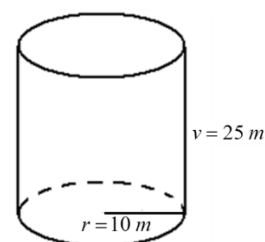
4T

7. V pravilni tristrani prizmi meri osnovni rob 12 cm, plašč pa 720 cm<sup>2</sup>.

- Izračunaj višino te prizme.
- Koliko meri skupna dolžina vseh robov te prizme?
- Izračunaj površino te prizme.
- Izračunaj prostornino te prizme.

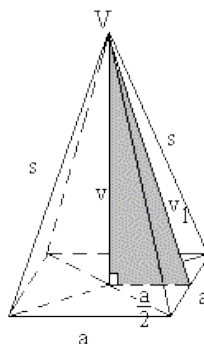
3T

8. Največ koliko litrov nafte lahko nalijemo v rezervoar v obliki valja, ki ga prikazuje skica?



7T

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



5T

10. Iz lesenega kvadra z dolžino 6 dm, širino 6 dm in višino 1,2 m izstružimo največji možni valj. Koliko odstotkov lesa odpade?