

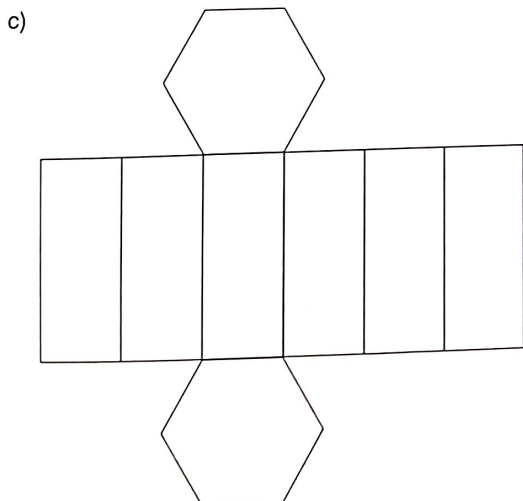
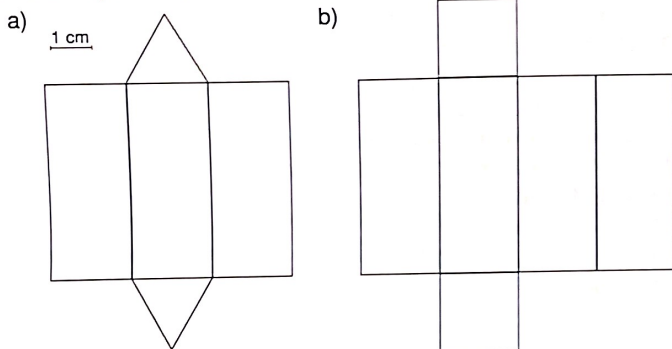
# GEOMETRIJSKA TELESA

## Prizma

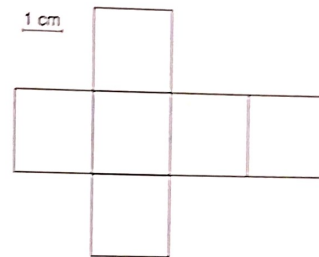
1. b) 3                      c) 3-strana, 4-strana, 5-strana  
 2. a) pravilna 3-strana prizma                      b) enakorobna 6-strana prizma  
     c) 3-strana prizma                                      d) pravilna 4-strana prizma  
 3. a) 96 cm                      b) 128 cm                      c) 192 cm  
 4.

	3-strana prizma	5-strana prizma	6-strana prizma
število oglišč	6	10	12
število robov	9	15	18
število ploskev	5	7	8

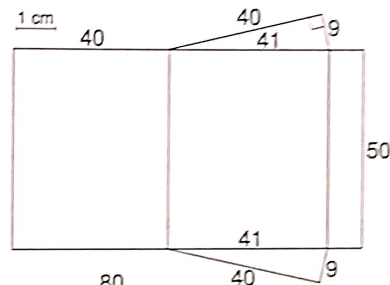
5. a) N      b) P      c) P      č) N      d) P      e) N  
 6. a) enakostranični trikotnik, kvadrat  
     b) pravokotniki  
     c) Razdalja med ravninama osnovnih ploskev.  
     d)  $pl = Ov$   
     e)  $P$  – površina ( $m^2, dm^2, \dots$ );  $V$  – prostornina ( $m^3, dm^3, \dots$ )  
     f) Da, če je prizma pokončna.  
     g) Ne, ker osnovna ploskev ni kvadrat.  
     h) Da, ker ima 2 skladni osnovni ploskvi, plašč pa je sestavljen iz pravokotnikov.  
 7. a) Pravilna 3-strana prizma.;  $pl = 240 \text{ cm}^2$ ;  $P = 300 \text{ cm}^2$   
     b) 4-strana prizma;  $pl = 320 \text{ cm}^2$ ;  $P = 416 \text{ cm}^2$ ;  $V = 480 \text{ cm}^3$   
     c) Pravilna 4-strana prizma;  $O = 64 \text{ cm}^2$ ;  $P = 736 \text{ cm}^2$ ;  $V = 1216 \text{ cm}^3$   
 8.  $pl = 180 \text{ cm}^2$   
 9.  $pl = 340 \text{ cm}^2$ ; ne, ker ne moremo izračunati ploščine osnovne ploskve.  
 10.  $P = 224 \text{ cm}^2$ ;  $V = 192 \text{ cm}^3 = 0,192 \text{ l}$   
 11.  $a = 2 \text{ cm}$ ;  $v = 5 \text{ cm}$



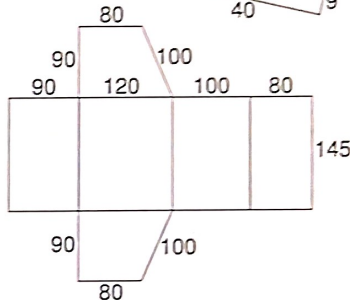
12.  $P = 24 \text{ cm}^2$ ;  
 $V = 8 \text{ cm}^3$



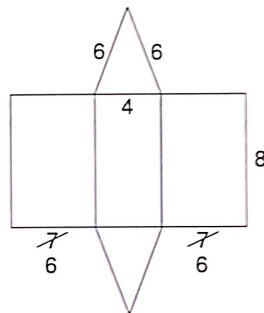
13.  $V = 300 \text{ cm}^3$   
 14.  $P = 200 \text{ cm}^2$   
 15. a) Nobena se ne ujema.      b)  $pl = 120$       c)  $O = 6$ ;  $P = 132$   
 16. a)  $P = 4860 \text{ cm}^2$ ;  
 $V = 9000 \text{ cm}^3$



- b)  $P = 74550 \text{ cm}^2$ ;  
 $V = 1305000 \text{ cm}^3$



17. a)  $P = 355,14 \text{ cm}^2$   
     b)  $V = 280,3 \text{ cm}^3$   
 18. a)  $V = 2880 \text{ cm}^3$   
 19.



20.  $P = 500 \text{ cm}^2$   
 21.  $V = 450 \text{ cm}^3$   
 22.  $V = 1000 \text{ cm}^3$   
 23.  $V = 20000 \text{ m}^3$   
 24.  $O = 10,38 \text{ cm}^2$ ;  $V = 51,9 \text{ cm}^3$   
 25.  $P = 121,8 \text{ cm}^2$ ;  $V = 62,3 \text{ cm}^3$   
 26.  $P = 463,8 \text{ cm}^2$ ;  $V = 1141,8 \text{ cm}^3$   
 27.  $P = 1119 \text{ cm}^2$   
 28.  $P = 332,2 \text{ cm}^2$   
 29. a)  $P = 2x^2(\sqrt{3} + 6) \text{ cm}^2$ ;  $V = 2x^3\sqrt{3} \text{ cm}^3$   
     b)  $P = 24x^2 \text{ cm}^2$ ;  $V = 8x^3 \text{ cm}^3$   
     c)  $P = 12x^2(\sqrt{3} + 2) \text{ cm}^2$ ;  $V = 12x^3\sqrt{3} \text{ cm}^3$   
 30.  $P = 1152 \text{ cm}^2$ ;  $V = 2592 \text{ cm}^3$   
 31.  $P = 4942,8 \text{ cm}^2$ ;  $V = 17362,8 \text{ cm}^3$   
 33.  $V_3 : V_4 = \sqrt{3} : 4$   
 34.  $V = 374,4 \text{ dm}^3$   
 35. c  
 36.  $D = 20,1 \text{ cm}$   
 37. a)  $V = 31500 \text{ l}$ ; b)  $54 \text{ m}^2$   
 38.  $V = 13600 \text{ cm}^3$   
 39.  $P = 23,1 \text{ m}^2$   
 40.  $V = 22,7 \text{ m}^3$

41.  $m = 139 \text{ kg}$