

**NALOGE ZA PREVERJANJE IN OCENJEVANJE ZNANJA: predlog – GEOMETRIJSKA TELESA rešitve**

1. a) kvader 1T  
 b) enakoroba štiristrana piramida 1T  
 c) valj 1T  
 č) pravilna šeststrana piramida 1T

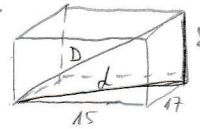
2. vsak pravilen zapis ½ točke

6 5  
 9 8  
 5 5

3.  $P = 3456 \text{ cm}^2$  1T  
 $V = 13\,824 \text{ cm}^3$  1T  
 $d_1 = 33,84 \text{ cm}$  1T  
 $d_1 = 34 \text{ cm}$  ½ T  
 $D = 41,52 \text{ cm}$  1T  
 $D = 41,5 \text{ cm}$  ½ T

4. a)  $767 \text{ dm}^2$  2T  
 b)  $2040 \text{ dm}^3$  2T  
 c)  $255 \text{ cm}^2$  1T  
 č)  $24 \text{ dm}$  1T

4) kvader:  
 $a = 15 \text{ dm}$   
 $b = 17 \text{ dm}$   
 $c = 8 \text{ dm}$



č)  
 $d^2 = 15^2 + 17^2$   
 $d^2 = 225 + 289$   
 $d = \sqrt{514}$   
 $D^2 = 15^2 + 8^2$   
 $D^2 = 225 + 64$   
 $D^2 = 289$   
 $D = 17$

5. vsaka pravilna ugotovitev 1T  
 vsaka pravilno popravljena izjava 1T  
 P  
 N; osnovna ploskev ni nujno kvadrat  
 P  
 N; enako dolgi so samo robovi osnovne ploskve  
 P  
 P

a)  $P = 2 \cdot 15 \cdot 8 + 2 \cdot 17 \cdot 8 + 15 \cdot 17$

$P = 767 \text{ dm}^2$

6. vsak pravilni odgovor ½ T  
 a) valj, stožec in polkrogla  
 b) polmer valja, višino valja in višino stožca

c)  $p = a \cdot b$   
 $p = 15 \cdot 17$

$p = 255 \text{ dm}^2$   
 PONJAVA

b)  $V = a \cdot b \cdot c$   
 $V = 15 \cdot 17 \cdot 8$

$V = 2040 \text{ dm}^3$

7. a) A 1T    b) C 2T    c) B 2T  
 8.  $V = 7850 \text{ m}^3$  2T  
 $V = 7\,850\,000 \text{ l}$  1T

$O = \frac{8 \cdot 6}{2}$   
 $p_l = (8+6+10) \cdot 20$   
 $p_l = 480$

9.  $r = 12 \text{ cm}$  1T  
 $s = 20 \text{ cm}$  1T  
 $P = 384 \pi \text{ cm}^2 = 1205,76 \text{ cm}^2$  2T  
 $V = 768 \pi \text{ cm}^3 = 2411,52 \text{ cm}^3$  2T

10)  $V = \frac{O \cdot v}{3} / \cdot 3$

$3 \cdot V = O \cdot v$

$O = 196 \text{ cm}^2$

$O = \frac{3 \cdot V}{v}$

$a = \sqrt{196}$   
 $a = 14 \text{ cm}$

$O = \frac{3 \cdot 1568}{24}$

$N_1^2 = N^2 + \left(\frac{a}{2}\right)^2$   
 $N_1^2 = 24^2 + 7^2$   
 $N_1^2 = 625$

$N_1 = \sqrt{625}$   
 $N_1 = 25 \text{ cm}$