

**Nr. 1**

- a)  $G=16$ ,  $A_{\text{Dreieck}}=16$ ,  $O=80\text{cm}^2$   
b)  $h=7,75\text{cm}$   $V=41,3\text{ cm}^3$

**Nr. 2**

- a) 19,596  
b) 3,61  
c) 15,49  
d) 24,28

**Nr. 3 Tetraeder**

- a)  $V=40.519$   
b)  $O = 85$   
c)  $a= 7\text{cm}$

**Nr. 4**

Man löst nach der Grundfläche auf und zieht die Wurzel.  
Die Grundkante ist 7 cm.

l

**Nr. 5**

Mit dem angegebenen Oberflächenwert existiert keine wirkliche Pyramide. Dies fällt aber erst auf, wenn man in d) die Höhe berechnen soll.

Würde man versuchen diese Pyramide zu bauen, würden die Seitenflächen so klein sein, dass sie auf die Grünfläche drauf fallen, ehe sie sich berühren könnten.

Mit dem Wert von  $O=460$   
erhält man

- a) 196  
b)  $A_{\text{Dreieck}}=66$ ,  $M = 264$   
c) 9,429  
d) 6,316

**Nr. 6 Kirchturm**

- a)  $V= 6,048$   
b) Mantelfläche mit Quadratmeterpreismultiplizieren  
 $M = 20,419$   
Preis: 2964,84 €