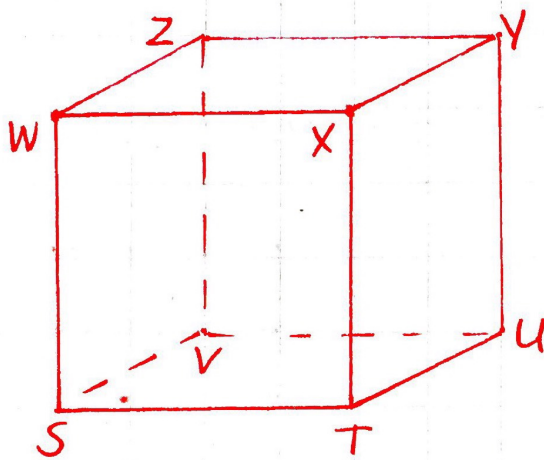


7.1

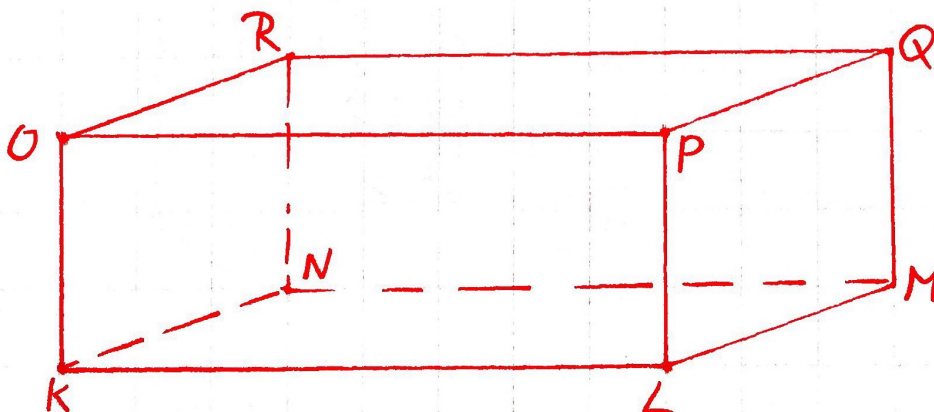
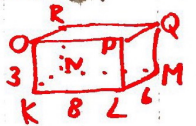
Opdracht 1

Teken een kubus met ribben van 4 cm.  
Noem de kubus STUV.WXYZ.

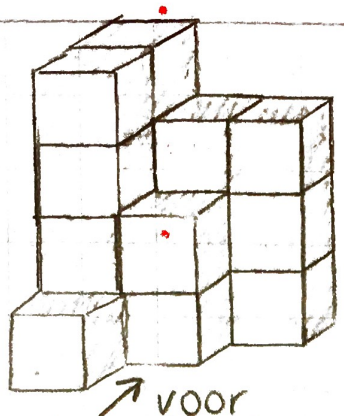


Opdracht 2

Teken een balk KLMN.OPQR met  $LM = 6$ ,  
 $RN = 3$  en  $KL = 8$ . Maak eerst een schets.



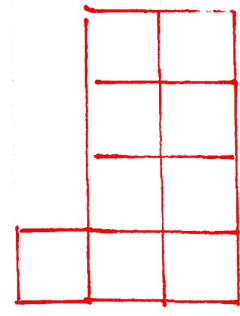
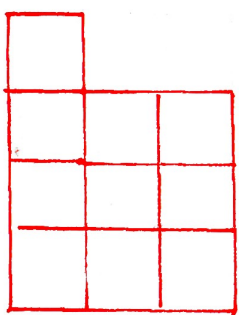
7.2



### Opdracht 3

Met kubusjes is dit bouwwerk gemaakt.

- a) Hoeveel kubusjes zijn gebruikt? **17**.....
- b) Teken het vooraanzicht, rechterzij aanzicht en het bovenaanzicht. Zet bij het bovenaanzicht de aantallen in de tekening.



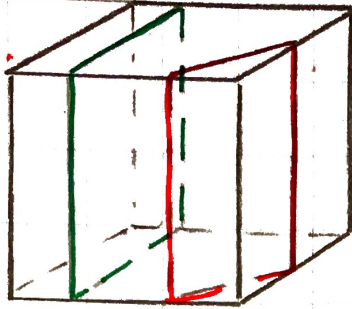
• vooraanzicht

rechterzij aanzicht

4	3	3
4	2	
1		

bovenaanzicht

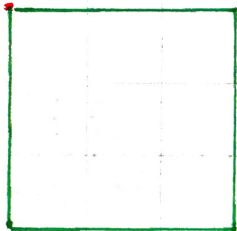
7.3



Opdracht 4

Hiernaast is een kubus getekend met daarin twee doorsneden.

a) Maak een schets van de groene doorsnede.

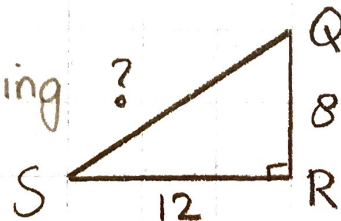


b) Maak een schets van de paarse doorsnede.



Opdracht 5

Bereken QS met de Stelling van Pythagoras



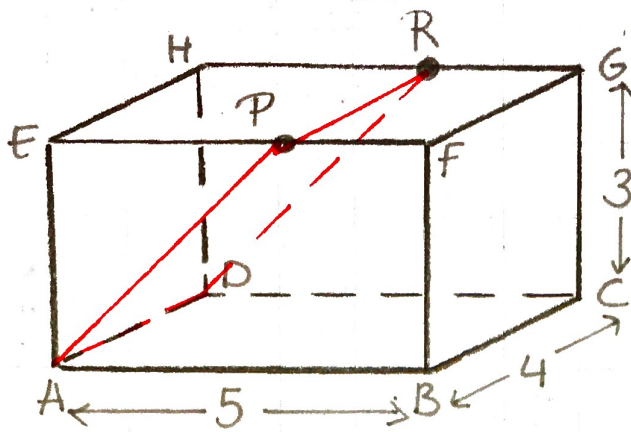
$$\begin{array}{r}
 QR = 8 \quad 64 \\
 RS = 12 \quad 144 \quad + \\
 \hline
 208
 \end{array}$$

$$\sqrt{208} = 14,42$$

QS = 14,4 cm



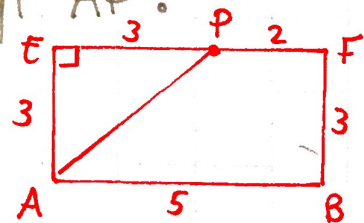
# Opdracht 6



$$HR = EP$$

- a)  $RG = 2$  cm. Hoe lang is  $HR$ ?  $5 - 2 = 3$  cm
- b) Teken een lijn van  $P$  naar  $R$ , van  $R$  naar  $D$ , van  $D$  naar  $A$  en van  $A$  naar  $P$ . Welke vorm heeft dit vlakke figuur  $ADRP$ ? **rechthoek**

- c) Om  $ADRP$  op ware grootte te tekenen, moet je eerst weten hoe lang  $AP$  is. In welk vlak ligt  $AP$ ?  **$ABFE$** . Teken dit vlak.



- d) Bereken hoe lang  $AP$  is met de Stelling van Pythagoras.

$$AP = 4,24$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \curvearrowright \\ EP = 3 \quad 9 \\ AE = 3 \quad 9 + \\ \hline 18 \\ \curvearrowleft \\ \sqrt{18} = 4,24 \end{array}$$

- e) Teken  $ADRP$  op ware grootte.  $\sqrt{18} = 4,24$

