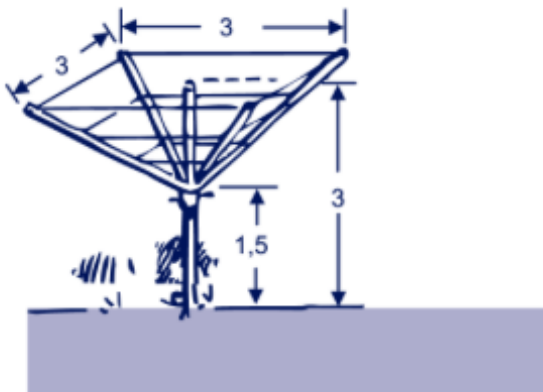


Opgave 1

Van een droogmolen zijn de afmetingen in meters gegeven.
Teken het bovenaanzicht en een vooraanzicht met schaal 1:100.



Opgave 2



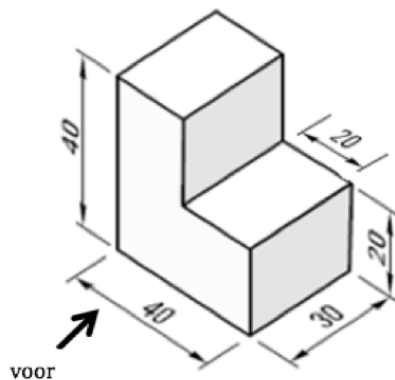
Het potje handcrème hiernaast is 3 cm hoog en heeft een diameter van 6 cm.

- Teken het bovenaanzicht.
- Teken een vooraanzicht.

Opgave 3

Teken het vooraanzicht, rechterzijaanzicht en bovenaanzicht van het bouwwerk hieronder.

De maten zijn aangegeven in mm.



Opgave 4 wiskunde-examen 2009-II KB

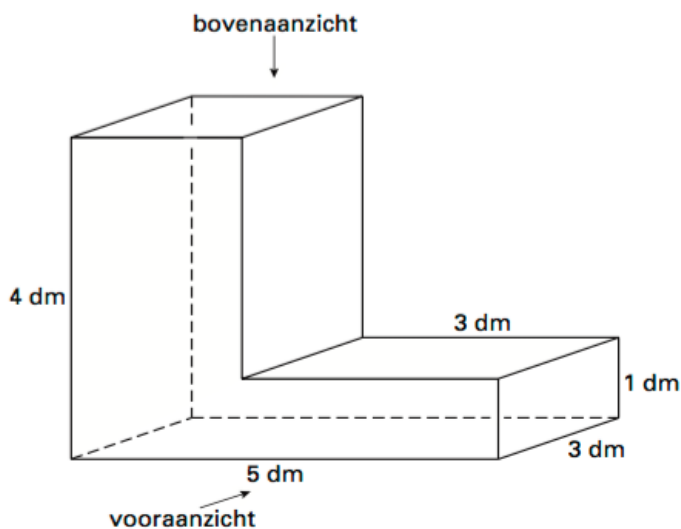


Mariska koopt in een winkel een piramidekaars, zie de foto. De kaars heeft een hoogte van 18 cm. Het grondvlak is een vierkant met zijden van 10 cm. Het toppunt ligt precies boven het midden van het grondvlak.

Teken het bovenaanzicht van de kaars op schaal 1 : 2.

Opgave 5 wiskunde-examen 2003-II KB

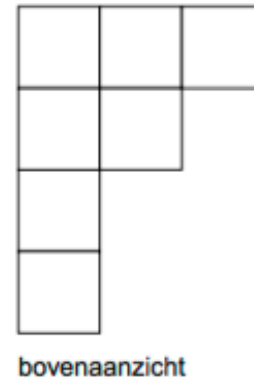
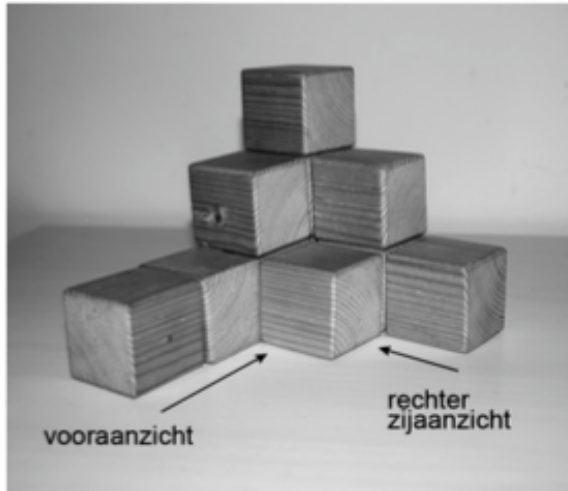
Van onderstaande figuur zijn de maten in de tekening aangegeven. De hoeken zijn allemaal 90° .



→ Teken het vooraanzicht van bovenstaande figuur met schaal 1 : 10.

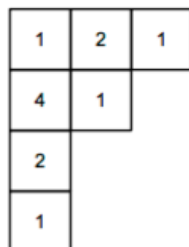
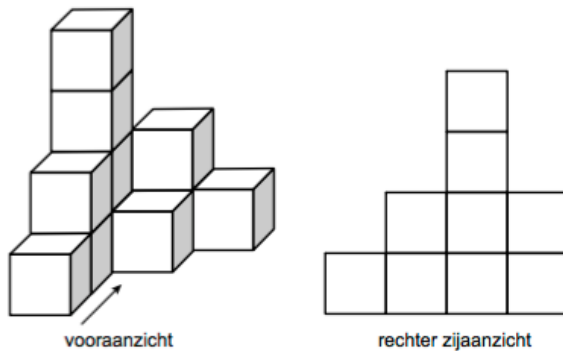
Opgave 6 wiskunde-examen 2015-BB

Lars speelt met blokken. Hij maakt een klein bouwwerk. Je ziet een foto van het bouwwerk en het bovenaanzicht.



- Schrijf op uit hoeveel blokken dit bouwwerk bestaat.
- Teken het rechter zijaanzicht van dit bouwwerk.
- Hoeveel blokken kun je op zijn hoogst van dit bouwwerk weghalen zonder dat het vooraanzicht verandert?

Lars maakt daarna een ander bouwwerk. Je ziet het bouwwerk, een rechter zijaanzicht en een bovenaanzicht getekend.



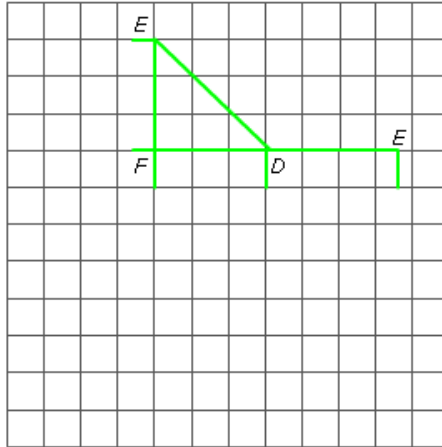
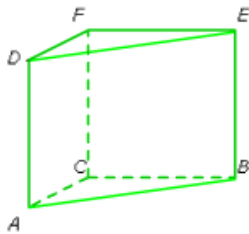
bovenaanzicht

Door één blokje van het bouwwerk te verplaatsen, wordt het rechter zijaanzicht symmetrisch.

Teken een bovenaanzicht van die nieuwe situatie en zet de juiste aantallen er in.

Opgave 7

Hieronder zie je een halve kubus. Naast de halve kubus zie je het begin van een uitslag van de halve kubus.



Neem het begin van de uitslag over en maak de uitslag af.
Zet de letters op de juiste plaats in de uitslag.

Opgave 8

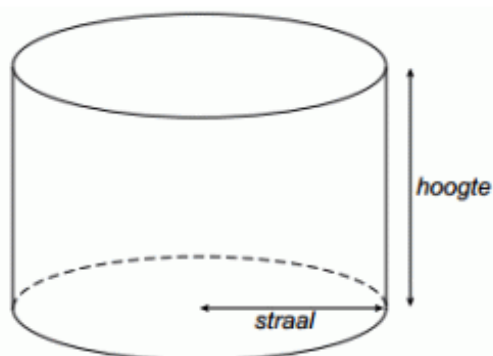
Van een regelmatig piramide $ABCD.T$ geldt dat $AB=3$ cm, $BC=3$ cm en $AT=BT=CT=DT=4$ cm.

Teken een uitslag van deze piramide.

Opgave 9

examen 2012-I. Opgave 9

Verfblikken zijn er in allerlei maten.
Zie de foto hieronder.



Een verfblik heeft een hoogte van 14 cm en een straal van 8 cm.
Teken op schaal 1:4 de uitslag van dit verfblik. Schrijf op hoe je de maten van je tekening gevonden hebt.

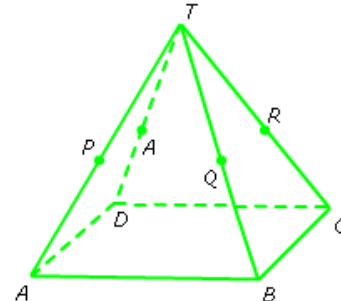
Opgave 10

Je ziet hiernaast piramide $ABCD \cdot T$ getekend. Op de opstaande punten liggen precies halverwege de punten P , Q , R en S .

De piramide wordt doorgesneden langs vlak $PQRST$.

Teken de doorsnede.

Wat voor soort vierhoek is de doorsnede?



Opgave 11

Je ziet hiernaast opnieuw piramide $ABCD \cdot T$ met de punten P , Q , R en S getekend.

De punten P en Q liggen op dezelfde hoogte; iets onder het midden van de opstaande ribben.

Ook de punten R en S liggen op dezelfde hoogte, maar juist iets boven het midden van de opstaande ribben.

De piramide wordt doorgesneden langs vlak $PQRST$.

Teken ook nu de doorsnede.

