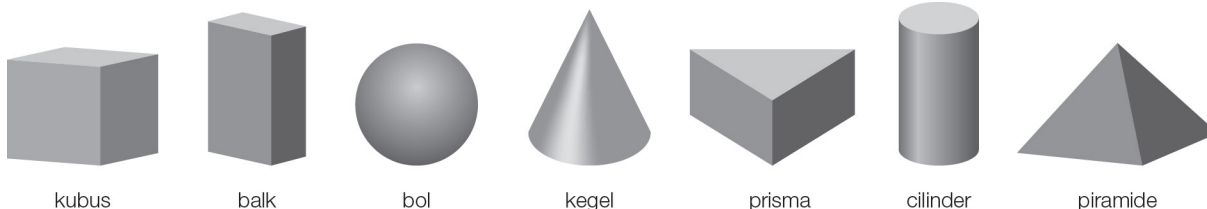


GR 13e 1 VMBO-TH H1

Uitwerking van het antwoord

1.
4 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt onder de eerste figuur 'kubus' gezet en onder de tweede figuur 'balk'.	1 punt
Je hebt onder het derde ruimtefiguur de naam 'bol' en onder het vierde ruimtefiguur de naam 'kegel' gezet.	1 punt
Je hebt onder het vijfde ruimtefiguur de naam 'prisma' gezet.	1 punt
Je hebt onder het laatste figuur de naam 'piramide' gezet en onder het voorlaatste figuur de naam 'cilinder'.	1 punt
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>4 punten</i>



2. a. 1 pt. 12
3 pt.

b. 1 pt. 8

c. 1 pt. 6

De kubus heeft 12 ribben.

De kubus heeft 8 hoekpunten.

De kubus heeft 6 platte zijvlakken.

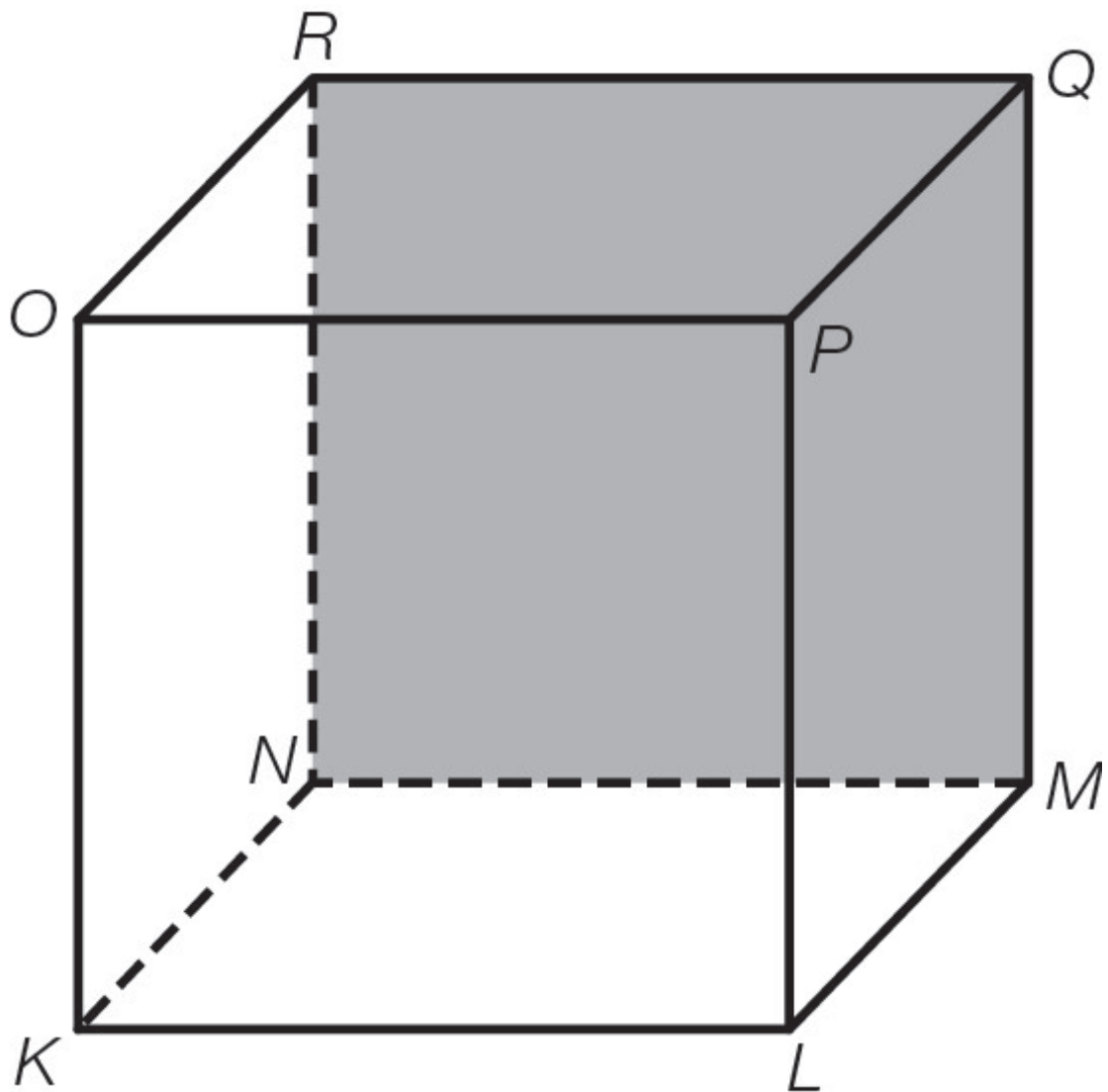
3.
1 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt geantwoord dat zijvlak OPQR de ribben OP, PQ, QR en OR heeft.	1 punt
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>1 punt</i>

Ribben OP , PQ , QR en OR .

4.
1 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt zijvlak NMQR gekleurd.	1 punt
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>1 punt</i>

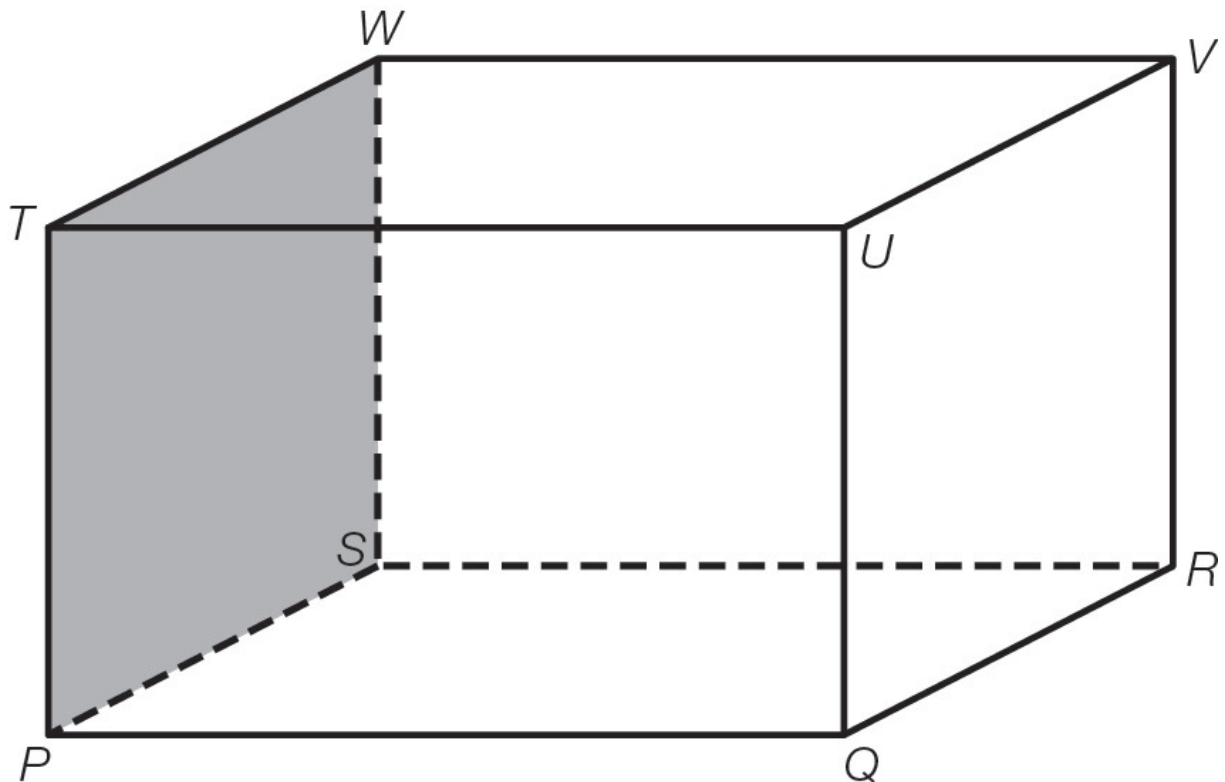


5. 1 pt. A
 2 pt. 1 pt. B
 -1 pt. C
 -1 pt. D
 Bonus: 0 pt.

Uitslagen 1 en 2 horen bij een kubus.

6. A
 2 pt. Je kan kubus 1 maken met de uitslag.

7. 2 pt.	Beoordelingscriterium	Punten
	Je hebt de letters PQRS TUVW op de juiste plek op het werkblad gezet.	2 punten
	<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>2 punten</i>



8. a. 1 pt. PSWT
 2 pt. b. 1 pt. QRVU

Zijvlak *PSWT* is gekleurd.

Zijvlak *QRVU* is even groot als het gekleurde zijvlak.

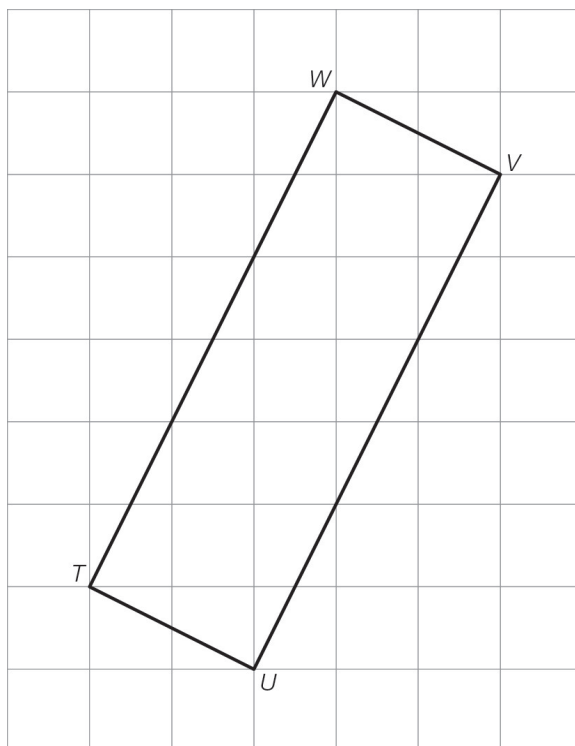
9.
2 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt geantwoord dat ribbe PS, QR en UV even lang zijn als ribbe TW.	2 punten
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>2 punten</i>

Ribbe *PS*, *QR* en *UV* zijn even lang als ribbe *TW*.

10.
3 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt een rechthoek TUVW getekend.	2 punten
Je hebt zijde UV zo getekend dat deze drie keer zo lang is als zijde TU.	1 punt
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>3 punten</i>

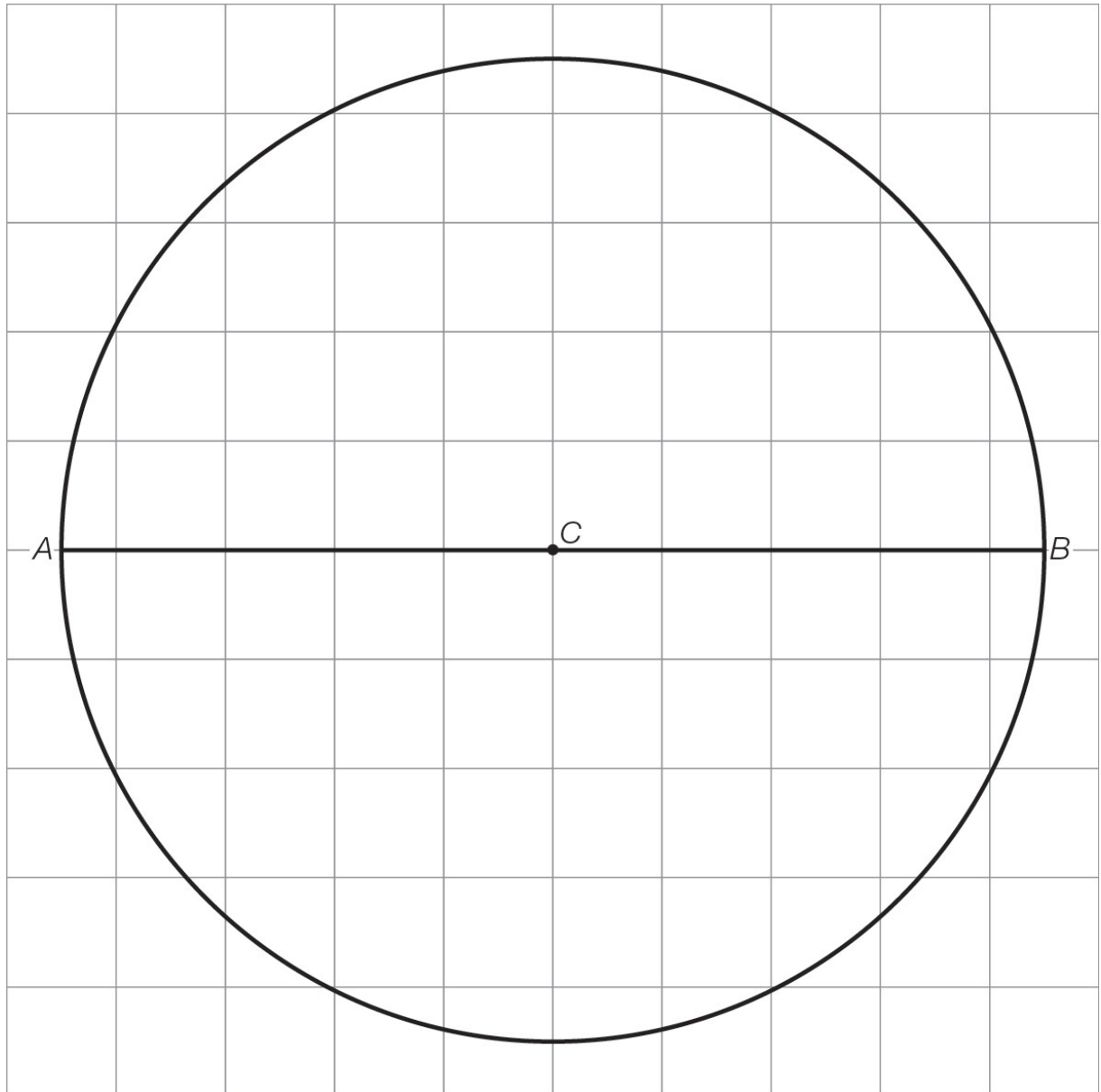


11. 2 pt. kegel
2 pt. een kegel

Van het ruimtefiguur kegel is een uitslag getekend.

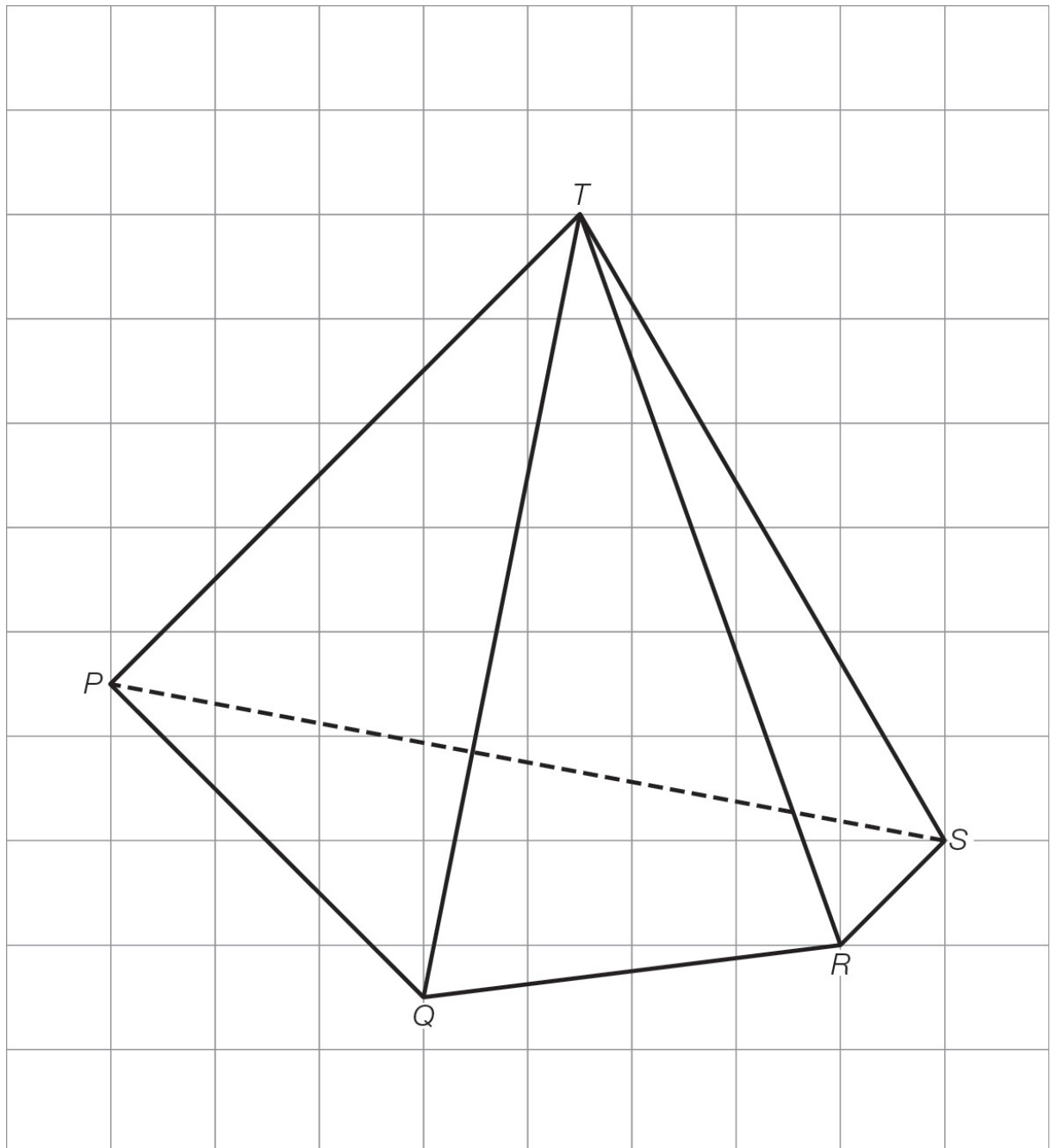
12.
5 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt een cirkel getekend met een straal van 4,5 cm.	2 punten
Je hebt een stip bij het middelpunt van de cirkel gezet en dit punt C genoemd.	1 punt
Je hebt een diameter getekend.	1 punt
Je hebt de diameter AB genoemd.	1 punt
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>5 punten</i>



13.
4 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt de lijnen RT en PT juist doorgetrokken.	2 punten
Je hebt de lijnen ST en QT juist getekend.	2 punten
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>4 punten</i>



14. a. 1 pt. 4
3 pt.
b. 1 pt. 4
c. 1 pt. 5

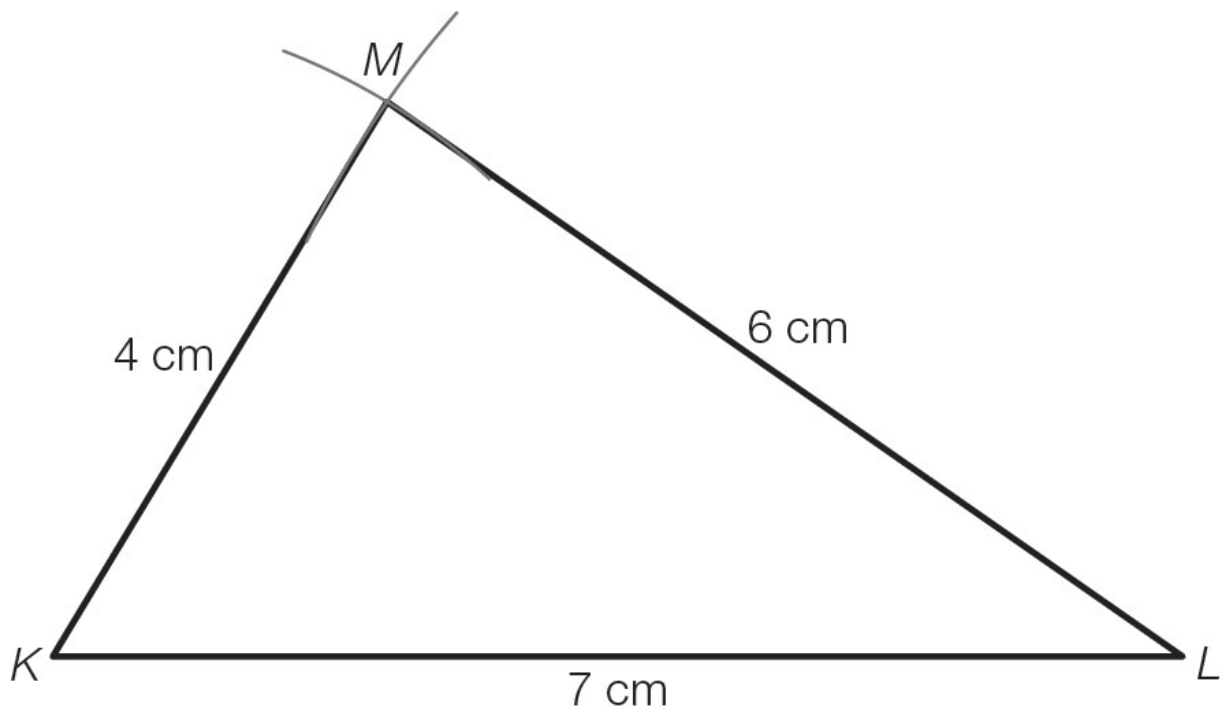
De piramide heeft 4 opstaande zijvlakken.

De piramide heeft 4 opstaande ribben.

De piramide heeft 5 hoekpunten.

15.
6 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt de zijde KL van driehoek KLM getekend met $KL = 7$ cm.	2 punten
Je hebt de zijde KM van driehoek KLM getekend met $KM = 4$ cm.	2 punten
Je hebt de zijde LM van driehoek KLM getekend met $LM = 6$ cm.	2 punten
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>6 punten</i>



- 16.** a. 1 pt. ABCDEF
5 pt. 1 pt. GHIJKL
- b. 1 pt. 6
- c. 1 pt. 18
- d. 1 pt. 12
- e. 1 pt. ABCDEF GHIJKL
1 pt. ABCDEFGHIJKL

Zijvlak *ABCDEF* of *GHIJKL* is het grondvlak.

6 zijvlakken hebben de vorm van een rechthoek.

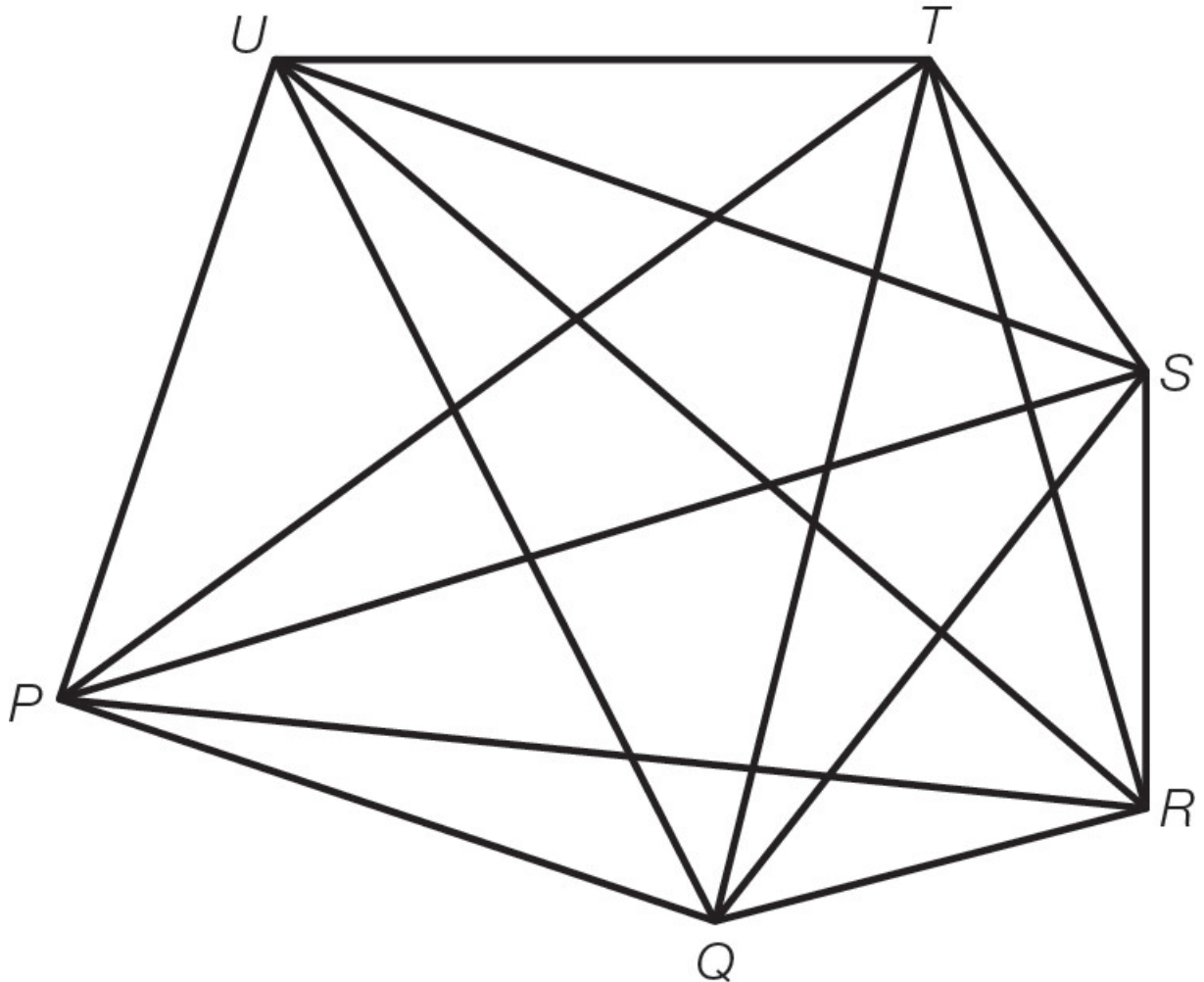
Het prisma heeft 18 ribben.

Het prisma heeft 12 hoekpunten.

De naam is prisma *ABCDEF GHIJKL*.

17.
3 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt alle diagonalen in de zeshoek getekend.	3 punten
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>3 punten</i>



18. 1 pt. 9
1 pt.

De zeshoek heeft 9 diagonalen.

19.
2 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt de diagonalen PS, QS en SU opgeschreven.	2 punten
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>2 punten</i>

De diagonalen vanuit hoekpunt S zijn PS, QS en SU.

20.
6 pt.

Beoordelingscriterium	Punten
Je hebt het grondvlak DEFG met zijden van 5 cm getekend.	2 punten
Je hebt de driehoeken DGT, GFT, EFT en DET getekend.	4 punten
<i>Totaal aantal punten:</i>	<i>6 punten</i>

