

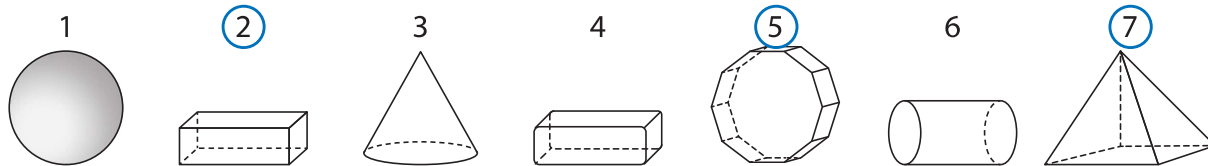
LES 67

50a-c

Ruimtefiguren onderzoeken

1 Onderzoek deze ruimtefiguren.

a Omkring de nummers van de veelvlakken. 



b Beantwoord de vragen.

Hoeveel zijvlakken heeft:

lichaam 2? ...6... lichaam 5? ...12...

lichaam 7? ...5...

Hoeveel ribben heeft:

lichaam 2? ...12... lichaam 5? ...30...

lichaam 7? ...8...

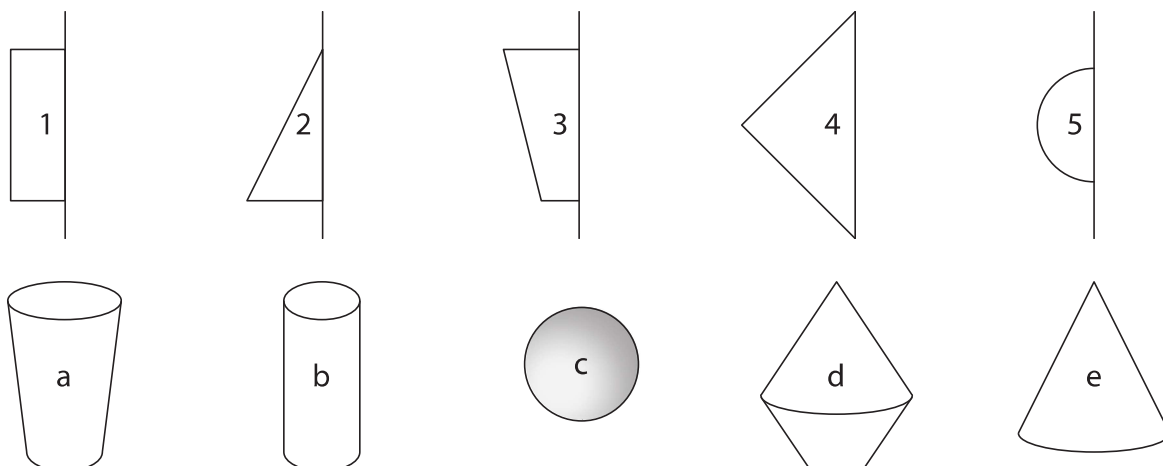
2 Waar of niet waar? Kruis aan.



	waar	niet waar
Een piramide is altijd een zesvlak.		X
Elk veelvlak telt evenveel zijvlakken als ribben.		X
Een veelvlak heeft minstens vier zijvlakken.	X	
Het grondvlak van een kegel is een cirkel.	X	
Een piramide is een omwentelingslichaam.		X
Als je een rechthoek om een van zijn zijden laat wentelen, krijg je een cilinder.	X	

3 Met welke figuur is het omwentelingslichaam gemaakt?

Noteer de juiste cijfers bij de letters.



a en ...3...

b en ...1...

c en ...5...

d en ...4...

e en ...2...

Zet een kruisje bij elke passende naam voor de ruimtefiguur.
Omkring het kruisje bij de best passende naam.



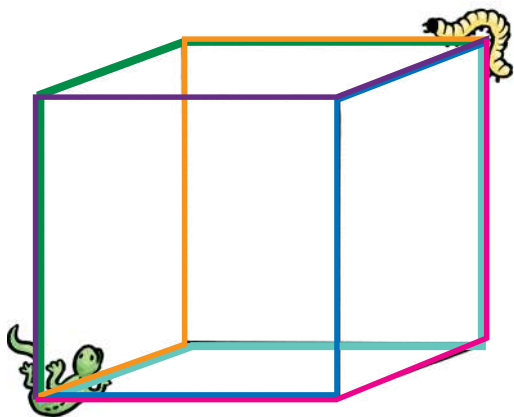
	veelvlak	niet- veelvlak	balk	kubus	piramide	bol	cilinder	kegel
		x						<input checked="" type="checkbox"/>
	x				<input checked="" type="checkbox"/>			
		x				<input checked="" type="checkbox"/>		
	x		x	<input checked="" type="checkbox"/>				
	x		<input checked="" type="checkbox"/>					
		x					<input checked="" type="checkbox"/>	



5 Hoeveel mogelijkheden heeft de hagedis? Kleur en vul in.

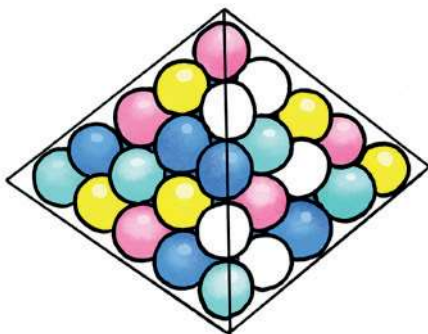


De hagedis wil de rups vangen. Hij kruipt over de ribben van de kubus.
Op hoeveel verschillende manieren kan de hagedis bij zijn prooi komen?
Hij neemt altijd de kortste weg.
Duid alle mogelijkheden aan met verschillende kleuren.



De hagedis heeft6.... mogelijkheden.

6 Hoeveel knikkers zitten er in het piramidevormige doosje? Tel en vul in.



$$(1 \times 1) + (2 \times 2) + (3 \times 3) + (4 \times 4) + (5 \times 5)$$

$$= 1 + 4 + 9 + 16 + 25 = 55$$

