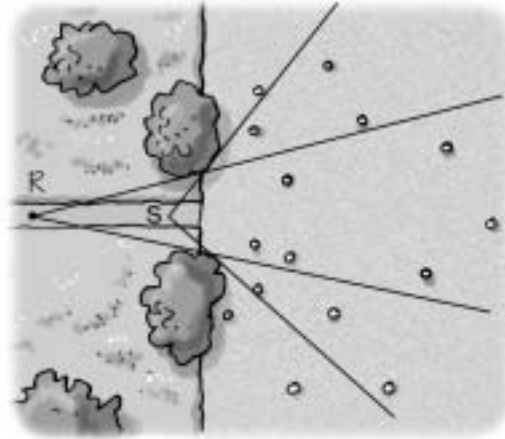


Diagnostische toets

bladzijde 26

- 1** a Roderick kan 6 golfballen zien.
b



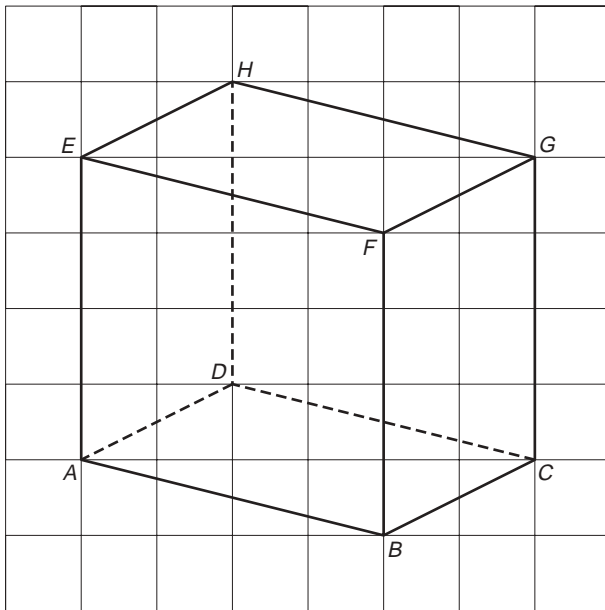
- 2** a bestaat uit een cilinder en een kegel.
b uit een balk en prisma.
c uit een balk, 2 kegels en een bol.

- 3** a niet
 b wel
 c wel
 d niet
 e niet

bladzijde 27

- 4** a Het bouwwerk heeft 9 grensvlakken.
 b Het bouwwerk heeft 16 ribben.
 c Het bouwwerk heeft 9 hoekpunten.

- 5** a



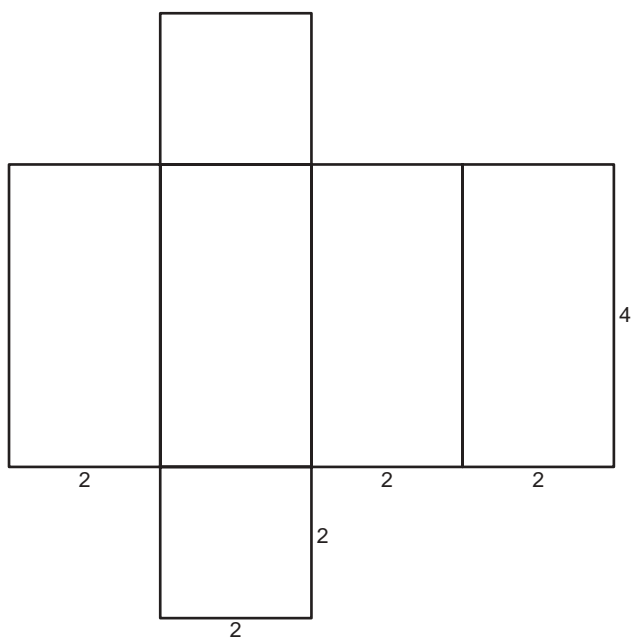
- b 3 ribben, in B bijvoorbeeld AB , BC en BF .
 c CD ligt in $ABCD$ en $DCGH$.
 d In werkelijkheid heeft dat grensvlak 4 rechte hoeken.

- 6** a 1e laag: 16
 2e laag: 8
 3e laag: $\frac{3}{+}$
 Totaal 27 blokjes

- b Er zijn dan $4 \times 4 \times 4 = 64$ blokjes nodig
 Er zijn al $\frac{27}{-}$ blokjes
 Nog nodig 37 blokjes.

- 7** a De ribben AE , BF , CG en DH .
 b 8 ribben zijn 2 cm.
 c De grensvlakken $ABCD$ en $EFGH$.
 d Van H naar E , dan naar F en dan naar B is:
 $2 + 2 + 4 = 8$ cm. Andere even korte routes zijn ook mogelijk.

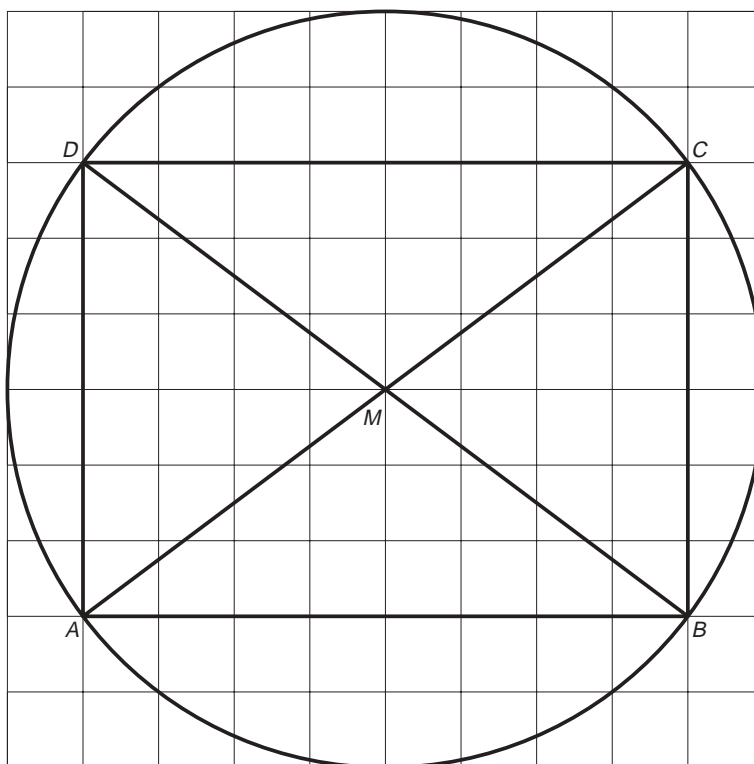
e



Dit is één van de mogelijkheden.

- f Alle ribben van een kubus zijn even lang.
Elk grensvlak is een vierkant.

8 a, b, c



- d Alle hoekpunten van de rechthoek liggen op de cirkel.
e De middellijn is 10 cm.