



**13. D** Anna houdt niet van een balsport, dus doet aan karate of judo. Maar Britt doet aan judo, dus Anna moet aan karate doen. Dus kunnen A, B, C en E niet waar zijn.

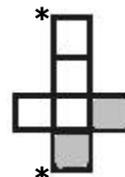
**14. E** De omtrek van A is  $50+10+25+10+25+10+100+30 = 260$  cm.  
De omtrek van B is  $75+10+25+10+50+10+100+30 = 310$  cm, dus 50 cm meer.

**15. B** De stippelijntjes zijn samen even lang als de twee andere lijntjes.



Alles samen is 27 cm, dus de twee andere lijntjes moeten samen  $27/2 = 13,5$  cm lang zijn.

**16. D** In de kubus komen telkens twee schuine lijntjes samen in een hoekpunt. Dus moeten de lijntjes in de grijze vlakjes samen komen in een hoekpunt. Dat gebeurt alleen in de bouwplaten A en D. De hoekpunten met een \* komen bij het vouwen tegen elkaar aan. Bij het vouwen van A komen de lijntjes dan niet bij elkaar, bij het vouwen van D wel.

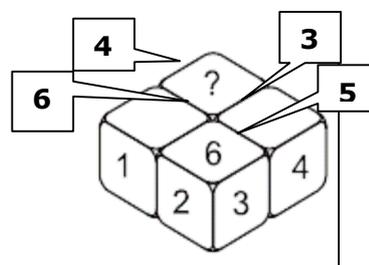


**17. B** De breedte van het stuk dat de vierkanten over elkaar liggen is  $9+9-13 = 5$  cm.  
De oppervlakte van dat stuk is  $9 \times 5 = 45$  cm<sup>2</sup>.

**18. D** Er zijn  $6+8+4 = 18$  vogels weggevlogen, dus er zitten er nog  $60-18 = 42$  op de drie bomen. Dat zijn er  $42/3 = 14$  per boom. Er zaten dus eerst  $14+8 = 22$  vogels op de tweede boom.

**19. B** De omtrek van A is de linkerrand + onderrand + zigzaglijn. Die van B is de rechterrand + bovenrand + zigzaglijn. Nu is linkerrand = rechterrand en onderrand = bovenrand. Dus omtrek van A = omtrek van B.

**20. E** In de figuur hiernaast zie je dat de achterste dobbelsteen in feite de voorste dobbelsteen is, maar dan een slag naar voren gedraaid. Dus moet het vraagteken de 5 zijn.



**21. A** 2007 kun je delen door 9. KANGOEROE bestaat uit 9 letters, dus de 2007<sup>e</sup> letter van KANGOEROEKANGOEROE... moet de E zijn.

**22. C** Als Daan precies 1 jaar ouder zou zijn dan Sem, dan zou Sem geboren zijn op 1 januari 2003. Nu is Daan 1 dag minder ouder, dus is Sem 1 dag eerder geboren. Sem is geboren op 31 december 2002.

**23. D** Sems getal verschilt 0 of 1 van 73, en is dus 72, 73 of 74. Geen van deze getallen kun je delen door 5, dus heeft Sem het getal van Daan vermenigvuldigd met 6. Alleen 72 kun je delen door 6. Dus was Daans getal  $72 : 6 = 12$ .

**24. C** We proberen het met de getallen 1, 2 en 3 voor elkaar te krijgen. Naast elkaar mogen nooit komen te staan:  
- drie 1'en, drie 2'en of drie 3'en  
- een 1 en een 2  
- een 1, een 2 en een 3 (in een af andere volgorde).  
Met alleen 1'en en 2'en lukt het dus niet. Er moet dus een 3 bij zijn. Naast de 3 moeten of twee 2'en staan, of twee 1'en. Bijvoorbeeld zoals hiernaast.

