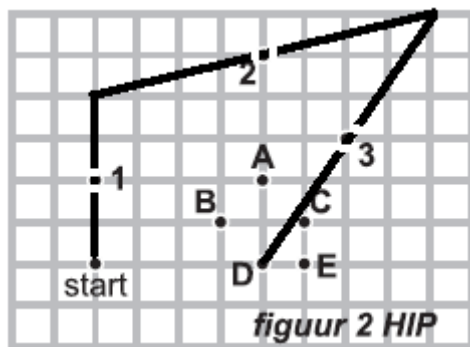
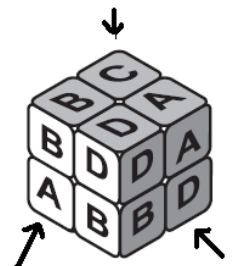


UITWERKINGEN WIZSMART 2012

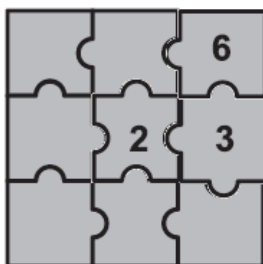
1. **C** De twee zijborden zijn samen $6-3 = 3$ meter, dus per stuk $3/2 = 1,5$ meter.
2. **C** De verschillende letters zijn A, E, G, K, L, N, O, R en V. Dat zijn er 9.
3. **A** $16 = 4 \times 4$, dus moet Julia een vierkant van 4 bij 4 muntjes maken. Dat vierkant is twee keer zo lang en twee keer zo breed. Je hebt dan $2 \times 4 = 8$ lucifers nodig.
4. **C** Er zijn $25 - 2 = 23$ rijen met 6 stoelen en één rij met 4 stoelen. Totaal kunnen er dus $23 \times 6 + 4 = 142$ passagiers mee.
5. **D**



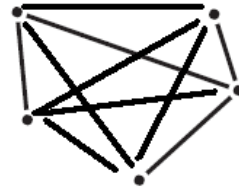
6. **B** De getallen uit de tafel van 3 zijn groen. De getallen die 1 groter zijn, zijn rood. De getallen die 1 kleiner zijn, zijn blauw. Een rode en een blauwe zijn dan samen $1 - 1 = 0$ groter dan een getal uit de tafel van 3, dus groen.
7. **A** Als het eerste tandwiel één keer ronddraait, dan is het 30 tanden verder gegaan. Het vierde tandwiel is dan ook 30 tanden verder gegaan, dus drie keer rond gedraaid.
8. **B** De dobbelsteen staat achter of onder de dobbelstenen waar de pijltjes naar wijzen. De letter kan dus geen A, C of D zijn. Dus moet het een B zijn.
9. **E** Het is in Amsterdam dus 9 uur later dan in San Francisco. 3 uur na dinsdag 21.00 uur is woensdag 0.00 uur, dus 9 uur na dinsdag 21.00 uur is het woensdag 6.00 uur.



10. **E**



11. D Als alle wegen getekend zijn, dan zijn er tien wegen (zie plaatje). Er moeten dus nog zes wegen getekend worden.



12. B Aan twee keer één ballon kunnen 16 kg met twee mandjes hangen. Dat moet dan evenveel zijn als 18 kg met één mandje. Het extra mandje moet dus evenveel wegen als de extra 2 kg.

13. D De omtrek bestaat uit 14 zijanten. Eén zijkant is daarom $42/14 = 3$ cm. Eén vierkant heeft dan een oppervlakte van $3 \times 3 = 9$ cm². De figuur heeft daarom een oppervlakte van $8 \times 9 = 72$ cm².

14. B Sofie heeft 4 stuks fruit gegeten en Daan 5 stuks. Toen ze thuis kwamen, waren er dus $25 - 4 - 5 = 16$ stuks fruit over. Dus 8 appels en 8 peren. Sofie heeft 3 peren gegeten en Daan twee. Grootmoeder heeft dus $8 + 3 + 2 = 13$ peren gegeven.

15. C Zie het schema hiernaast.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 4 | |
| | 1 | 6 | 5 |
| 7 | | 2 | 3 |



16. A Het muntje moet een vierde deel van de cirkel afleggen. De dikke stip van de bovenste munt moet dan tegen de onderste munt komen.

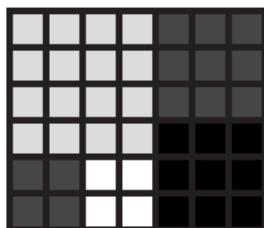
17. D De straal van de grote kwartcirkels is 10 cm. De straal van de kleine kwartcirkels is 5 cm. De omtrek van de linkerfiguur bestaat uit twee grote cirkelbogen, twee kleine cirkelbogen, twee grote stralen (2×10 cm) en twee kleine stralen (2×5 cm). De omtrek van de rechterfiguur bestaat uit twee grote cirkelbogen, twee kleine cirkelbogen en een lange zijde van de rechthoek (1×10 cm). Het verschil is dus $10 + 2 \times 5 = 20$ cm.

18. D De bal valt van 8 meter. Hij stuitert weer omhoog tot 4 meter. Daarna stuitert hij weer omhoog tot 2 meter. Daarna stuitert hij nog maar 1 meter omhoog. Je ziet de bal dus eerst één keer (alleen omlaag) voorbij komen. Daarna nog twee maal twee keer (omhoog en omlaag) voorbij komen. Totaal dus vijf keer.

19. D Er zijn vier kinderen 6 jaar oud. Er zijn vijf kinderen 8 jaar oud. Er is één kind 7 jaar oud, één kind is 9 jaar oud en er is één kind 10 jaar oud. Gemiddeld zijn de kinderen dan $(6+6+6+6+8+8+8+8+8+7+9+10)/12 = 7,5$ jaar oud.

20. D De kring is 12-10-8-6-4-2-1-3-5-7-9-11-weer 12.

21. B



22. E Als Lisa 6 dl. wijn gebruikt, dan moet ze ook 3 dl. azijn en 2 dl. water gebruiken. Ze gebruikt dan 6 dl. wijn en 5 dl. azijn en water samen.

23. D

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ■ | ■ | □ | □ | 2 |
| ■ | □ | □ | □ | 1 |
| □ | □ | ■ | ■ | 2 |
| □ | □ | ■ | ■ | 2 |
| 2 | 1 | 2 | 2 | |

24. E Het huisnummer van Stijn is 854. Het huisnummer van Bram is 54. Het huisnummer van Ismael is 4.