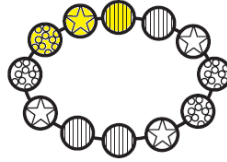


Uitwerkingen wizFUN 2019

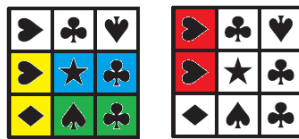
1. **D** In wolk D zitten de getallen 1, 2, 3 en 5.
Deze zijn allemaal minder dan 7.

2. **C**



3. **B** Sam weegt $20 - 14 = 6$ kg.

4. **E**



5. **C** Kijk in het plaatje hiernaast.
Jorg heeft nog 5 paar sokken.

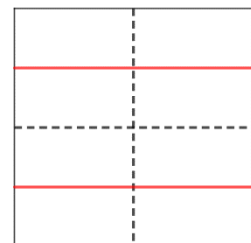


6. **B** Maja bezoekt de gele gebieden.
Hierin zitten 14 bloemen.

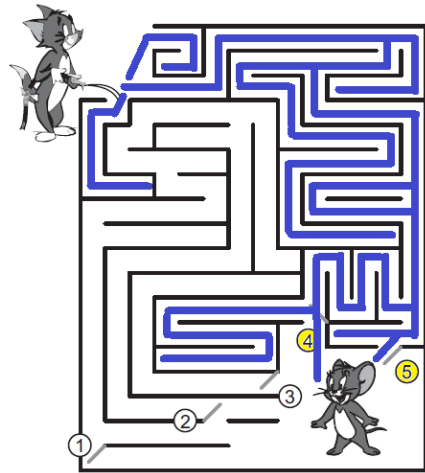


7. **B** 2 appels en 2 peren kosten samen $5 + 9 = 14$ euro.
1 appel en 1 peer kosten daarom samen $14 : 2 = 7$ euro.

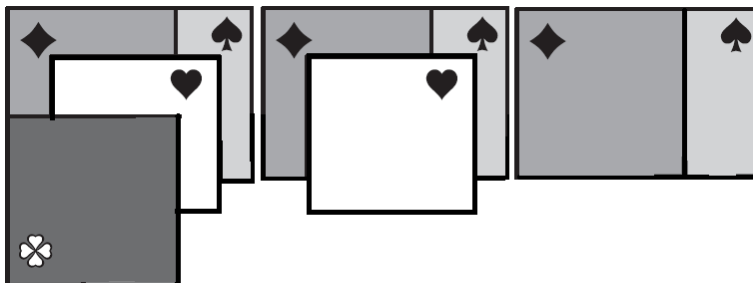
8. **B** In het plaatje zie je het vel papier na het openvouwen.
De gestippelde lijnen zijn de vouwlijnen.
Na het openvouwen zie je de kniplijn dubbel.
Je ziet de kniplijn dan ook aan de bovenkant.
De rode lijnen zijn de kniplijn.
Kevin krijgt 3 stukjes papier.
Boven, tussen en onder de rode lijnen.



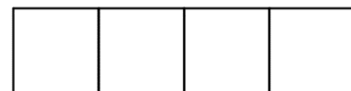
- 9. E** In het plaatje zie je waar het water kan komen. Als Jerry de kleppen 4 en 5 dicht doet, dan kan het water niet meer bij Jerry komen.



- 10. B** Voor Julia staan 6 kinderen.
Achter Kim staat 1 kind.
Tussen Julia en Kim staan daarom $12 - 6 - 1 - 2$ (Julia en Kim) = 3 kinderen.
- 11. E** De eerste kaart die je kunt pakken ligt natuurlijk boven op.
De kaart moet vierkant zijn.
Dat is dus de kaart met de klaveren (\clubsuit).
Kijk wat je dan over houdt.
De vierkante kaart die nu bovenop ligt kun je nu wegpakken.
Zo ga je door, zie plaatje hieronder.



- 12. C** In het plaatje zie de lange tafel.
Aan de 2 lange kanten kunnen telkens 4 kinderen zitten.
Aan de korte kanten telkens 1 kind.
Totaal kunnen er $4 + 1 + 4 + 1 = 10$ kinderen aan de lange tafel zitten.



- 13. A** De donkergrijze strook links loopt voor de lichtgrijze.
Als je van achteren kijkt loopt deze dus achter de lichtgrijze.
Maar je ziet deze dan ook aan de rechterkant.
De donkergrijze rechts loopt aan de onderkant voor de lichtgrijze.
Dus van achter loopt deze links en aan de onderkant achter de lichtgrijze.

- 14. A** Tel het aantal te verven vierkantjes (voor, achter, links, rechts, boven, onder).

Bouwwerk A: $4 + 4 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16$ vierkantjes.

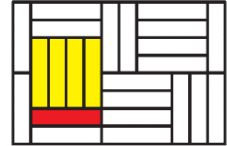
Bouwwerk B: $4 + 4 + 1 + 1 + 4 + 4 = 18$ vierkantjes.

Bouwwerk C: $3 + 3 + 2 + 2 + 4 + 4 = 18$ vierkantjes.

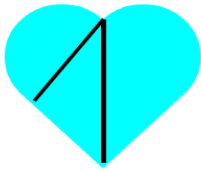
Bouwwerk D: $3 + 3 + 2 + 2 + 4 + 4 = 18$ vierkantjes.

Bouwwerk E: $4 + 4 + 2 + 2 + 3 + 3 = 18$ vierkantjes.

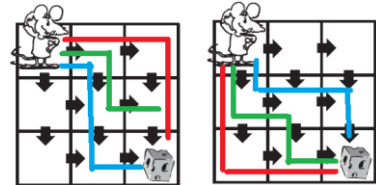
- 15. E** Kijk in het plaatje naar de gele en rode planken.
Je ziet dan dat een rode plank 4 meter lang is.
De zijde met het vraagteken is $1 + 4 + 4 + 1 + 1 + 1 = 12$ meter lang.



- 16. A**



- 17. D** Verdeel de schapen in 2 gelijke groepen.
De eerste groep is dan gelijk aan het aantal koeien.
De tweede groep zijn de 8 extra schapen.
De eerste groep heeft dan ook 8 schapen.
Er zijn dus ook 8 koeien.
Er zijn $2 \times 8 + 8 = 24$ dieren op de boerderij.



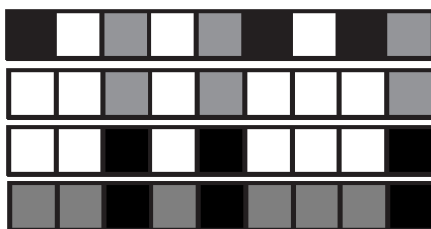
- 18. E** In de plaatjes hiernaast zie je dat er 6 verschillende routes mogelijk zijn.

- 19. D** Als alle dieren 1 bult zouden hebben, dan zouden ze samen 10 bulten hebben.
Dus moeten er $14 - 10 = 4$ dieren 2 bulten hebben.
Er zijn daarom 4 kamelen.

- 20. B** Sabbel heeft 1 noot.
Babbel heeft 2 noten.
Knabbel heeft 4 noten.

- 21. C** De vlaggenstok is $80 - 20 = 60$ cm lang.
Er zit $60 : 2 = 30$ cm van de vlaggenstok in de berg.
De berg is $20 + 30 = 50$ cm hoog.

- 22. C**



- 23. C** Hiernaast zie je de mogelijke vierkanten.
De enige getallen die zeker in het vierkant staan zijn 14 en 19.

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

- 24. D** Annika wil zo weinig mogelijk muntjes krijgen.
Dus wil ze zo vaak mogelijk de rechtse machine gebruiken.
Ze wisselt eerst een wit muntje.
Nu heeft ze $3 + 2 = 5$ grijze muntjes.
Dan wisselt ze een grijs muntje.
Nu heeft ze $5 - 1 = 4$ grijze en 3 witte muntjes.
Daarna wisselt ze weer een wit muntje.
Nu heeft ze $4 + 2 = 6$ grijze muntjes en $3 - 1 = 2$ witte muntjes.
Ze krijgt dus minstens $6 + 2 = 8$ muntjes.