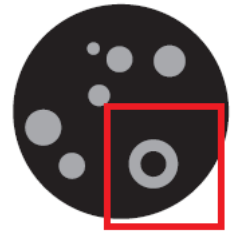
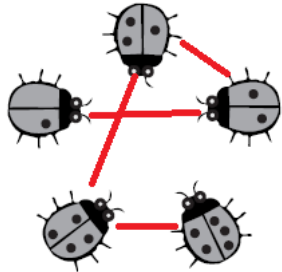


Uitwerkingen wizFUN 2018

1. **E** Het "open" rondje zit ver van de andere rondjes. Ook heeft het plaatje 6 andere stippen.



2. **D**



3. **D** Als je verschillend gekleurde sterren gebruikt, dan zie je dat je er 8 nodig hebt.

4. **D**



5. **B** Als de rode kangoeroes springen, dan zijn er in beide parken 9 kangoeroes:



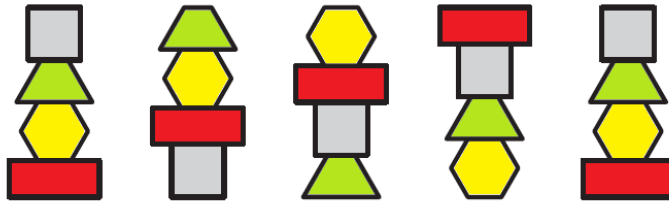
6. **E** De lieveheersbeestjes hebben samen 27 stippen:



$$5 + 7 + 5 + 6 + 4 = 27$$

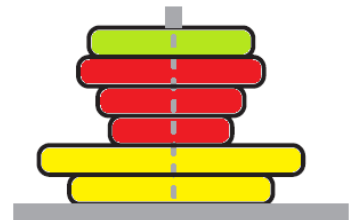
Het weggevlagen lieveheersbeestje heeft dus $27 - 20 = 7$ stippen.

7. **B** Bij iedere volgende toren zijn de blokjes één omhoog geschoven, dus is toren 5 gelijk aan toren 1. Nu kun je gewoon doortellen:



toren 1 toren 2 toren 3 toren 4 toren 5 = toren 1
 toren 5 toren 6 toren 7 toren 8
 toren 9 toren 10 toren 11 toren 12
 toren 13 toren 14 toren 15 toren 16

8. **C** De bovenste schijf van elke kleur kun je zien. De andere schijven van dezelfde kleur kun je niet zien.



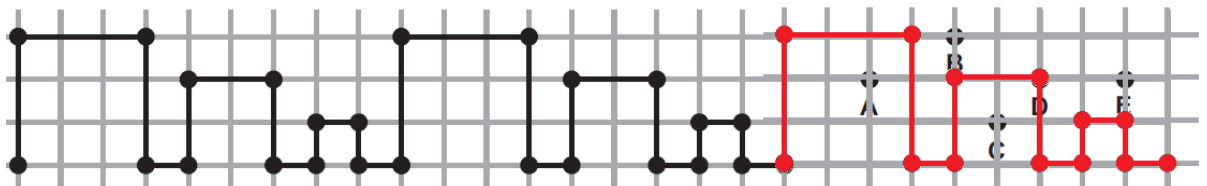
9. **D** De laatste bezem die Madam Mikmak pakt is natuurlijk de onderste. Bezem 4 ligt onder alle andere bezems en is dus de laatste die wordt gepakt.



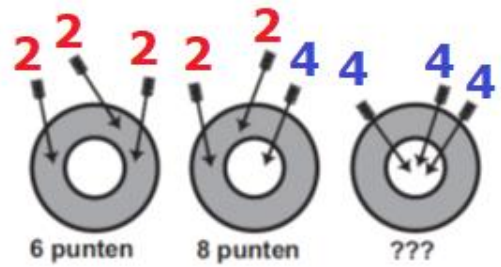
10. **D** Schuif de glasplaten over elkaar, zoals hiernaast. In het bovenste plaatje zie je hoe Amira begint. In het tweede plaatje zie je hoe het eruit ziet als Amira op de helft is. In het onderste plaatje zie je hoe het eruit ziet als Amira klaar is met schuiven.



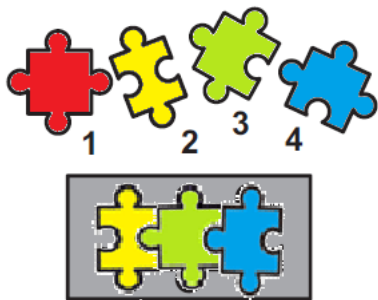
11. **D** Kijk naar het rode patroon. Die gaat door punt D.



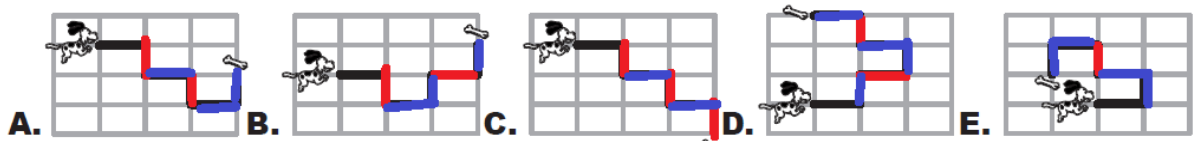
- 12. C** Het eerste plaatje vertelt je dat voor 3 pijlen in het grijze gebied 6 punten krijgt, dus voor elke pijl in het grijze gebied krijg je $6:3=2$ punten. In het tweede plaatje is er één pijl in het witte in plaats van het grijze gebied. Je krijgt dan 2 punten meer, voor een pijl in het witte gebied krijg je dus $2+2=4$ punten. Drie pijlen in het witte gebied geeft dus $3 \times 4 = 12$ punten.



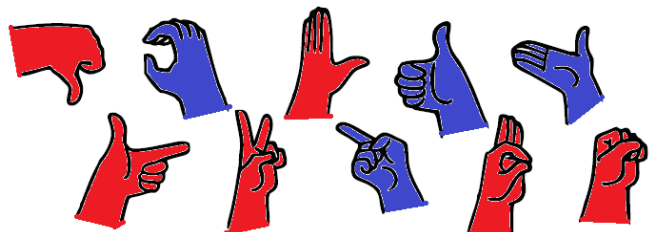
- 13. A**



- 14. C** Kleur iedere keer dat de hond rechtsaf slaat wordt het pad rood en iedere keer dat de hond linksaf slaat het pad blauw. Je ziet dan dat C het goede pad is:



- 15. B** De rood gekleurde handen zijn linkerhanden, de blauw gekleurde zijn rechterhanden. Je ziet Jets rechterhand dus vier keer.

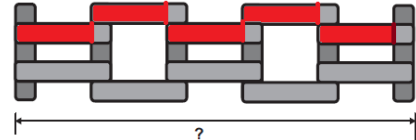


- 16. B** Door een knoop wordt een touw iets korter. Het touw met 3 knopen is dus het kortst, het touw met 1 knoop het langst.
- 17. C** Elke dag "haalt" de tweede kist 1 euro in op de eerste kist. Na 10 dagen zit er in beide kisten evenveel: $10+10 \times 1 = 20$ euro in kist 1 en $10 \times 2 = 20$ euro in kist 2.
- 18. D** $35=7 \times 5$, dus voor 35 euro kun je $7 \times 6=42$ ijsjes kopen. Voor de ene euro die dan nog over is kun je nog 1 ijsje kopen. Totaal dus $42+1=43$ ijsjes.
- 19. A** Karel schrijft de getallen 12, 18, 20 en 21 op.

20. B Je kunt $13\frac{1}{2}$ stippen zien (op de eerste paddenstoel zie je een halve). De paddenstoelen hebben dus samen $2 \times 13\frac{1}{2} = 27$ stippen. Er kunnen dus 27 kabouters schuilen. Er worden $30 - 27 = 3$ kabouters nat.

21. D Mira knipt alle papieren die niet blauw zijn middendoor. Dan heeft ze $3 \times 2 = 6$ witte papieren, $2 \times 2 = 4$ gele papieren en 2 blauwe papieren. Daarna knipt ze alle papieren die niet wit zijn middendoor. Nu heeft Mira 6 stukken wit papier, $4 \times 2 = 8$ stukken geel papier en $2 \times 2 = 4$ stukken blauw papier. Totaal heeft Mira $6 + 8 + 4 = 18$ stukken papier.

22. B Het rode stuk van een stokje is $5 - 1 = 4$ cm. Het hekje is daarom $4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 1 = 21$ cm lang.



23. E De weg van Anna naar Maria is 16 km lang. De weg van Maria naar het kruispunt is 9 km lang. Dus de weg van Anna naar het kruispunt is $16 - 9 = 7$ km lang.

De weg van Jan naar Maria is 20 km lang. De weg van Jan naar het kruispunt is $20 - 9 = 11$ km lang.

De weg van Anna naar Jan is $11 + 7 = 18$ km lang.

24. E

Een hobbelpaard is even duur als 3 eendjes.
Een bromtol is even duur als 1 eendje en 1 hobbelpaard, dus even duur als $1 + 3 = 4$ eendjes.

Een trom en een hobbelpaard zijn samen even duur als 1 eendje en 1 bromtol, dus even duur als $1 + 4 = 5$ eendjes. De trom is daarom even duur als $5 - 3 = 2$ eendjes.

Het eendje is dus het goedkoopst en de hobbelpaard het duurst.

