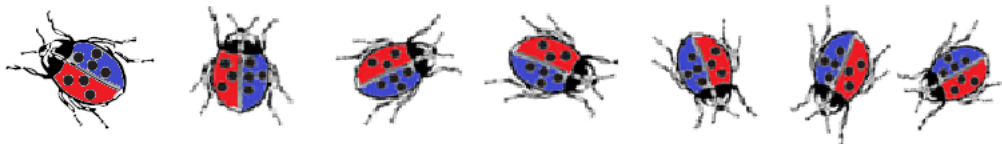


## Uitwerkingen wizKID 2018

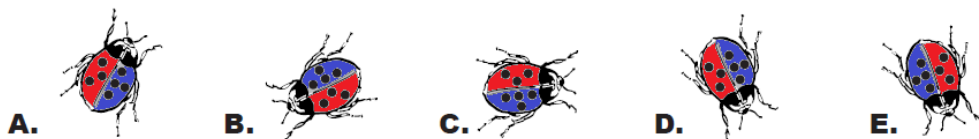
1. **E** De rode ballonnen gaan kapot.



2. **E** Schroef 5 is korter dan schroef 1 omdat je deze niet onder het grijze blok ziet.
3. **B** Leonie gebruikt de stempels 0, 1, 2, 3, 5 en 8. Ze gebruikt de stempels 4, 6, 7 en 9 niet.
4. **C** Suzanne is 6 jaar. Haar broer is  $6+1=7$  jaar. Haar zus is  $6-1=5$  jaar. De kinderen zijn samen  $6+7+5=18$  jaar.
5. **D** Kleur de vleugels van Mo. De vleugel met 3 stippen rood en de vleugel met 4 stippen blauw. Als je Mo dan laat draaien, dan zie je het volgende:



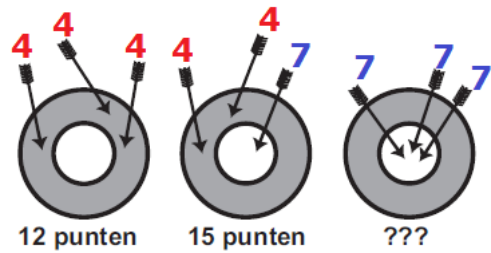
Je ziet dan dat antwoord D geen foto van Mo kan zijn:



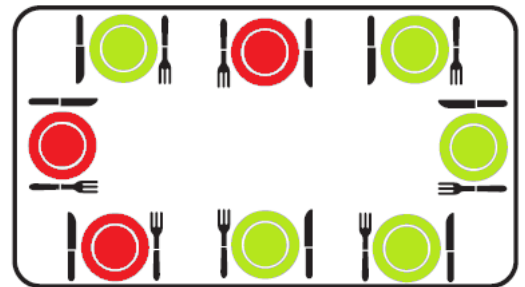
6. **D** Keer het hele papier om. Je ziet dan het volgende:  
Als je twee van deze stukjes hebt, dan kun je ze tegen elkaar leggen:



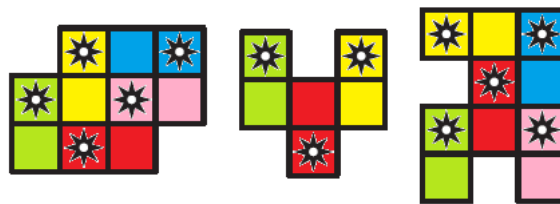
7. **D** Het eerste plaatje vertelt je dat voor 3 pijlen in het grijze gebied 12 punten krijgt, dus voor elke pijl in het grijze gebied krijg je  $12:3=4$  punten. In het tweede plaatje is er één pijl in het witte in plaats van het grijze gebied. Je krijgt dan 3 punten meer, voor een pijl in het witte gebied krijg je dus  $4+3=7$  punten. Drie pijlen in het witte gebied geeft dus  $3 \times 7 = 21$  punten.



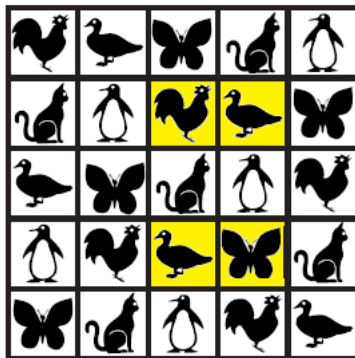
8. **D** Bij de groene borden liggen mes en vork goed, bij de rode niet.



9. **C** Elke tegel heeft een ster en een grijs vlak. Dus moeten er in de figuur evenveel sterren als grijze vlakken zijn. Daarom kunnen de tweede en de vijfde figuur niet. De andere figuren kunnen wel gemaakt worden, zie het volgende plaatje:



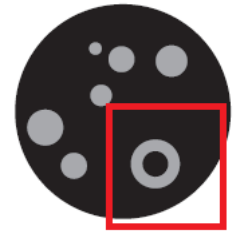
10. **A**



11. **B**

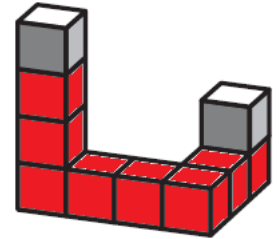


- 12. E** Het "open" rondje zit ver van de andere stippen. Daarom vallen A en C af. B heeft geen open rondje en kan daarom niet. Er zijn ook 6 andere stippen. D heeft er maar 4 en kan dus ook niet.



- 13. E** Terugtellen: woensdag wortel 11 en 12; dinsdag wortel 9 en 10; maandag wortel 7 en 8; zondag wortel 5 en 6; zaterdag wortel 3 en 4; vrijdag wortel 1 en 2.

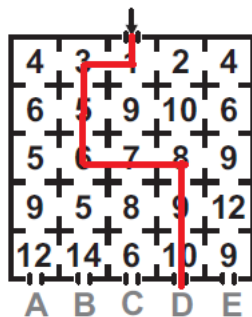
- 14. C** Een blok met 4 geverfde vlakken heeft 2 niet geverfde vlakken. Zo'n blok zit dus met 2 vlakken vast aan een ander blok. In het plaatje zie je zulke blokken rood gekleurd.



- 15. C** Op meer dan de helft van de bloemen zit een dier, dus het aantal dieren is 5, 6, 7 of 8. Als er 1 bij is, dan zijn er  $2 \times 1 = 2$  vlinders. Samen  $1 + 2 = 3$  dieren. Als er 2 bijen zijn, dan zijn er  $2 \times 2 = 4$  vlinders. Samen  $2 + 4 = 6$  dieren. Als er 3 bijen zijn, dan zijn er  $2 \times 3 = 6$  vlinders. Samen  $3 + 6 = 9$  dieren. Dus zijn er 2 bijen en 4 vlinders.

- 16. D** De afstand tussen Duin en Vulkaan is  $26 - 17 = 9$  km. De afstand van Oost naar Meer via Vulkaan, Duin en Woestijn is dan  $17 + 9 + 15 + 26 = 67$  km. De afstand van Oost naar Meer direct is dan  $100 - 67 = 33$  km.

- 17. D**



- 18. C** Kijk naar de tweede weegschaal. Bal C moet evenveel wegen als twee andere ballen samen. C weegt dan  $10 + 20 = 30$  gram of  $10 + 30 = 40$  gram. Maar bal C kan geen 40 gram wegen. Want bal C en bal D wegen dan samen minstens  $40 + 10 = 50$  gram. Omdat bal A en bal B samen zwaarder moeten zijn kan dat niet. Bal C weegt dus 30 gram.

- 19. B** Als de riem met 1 pin meer wordt vastgemaakt is de riem 2 cm korter. Kees maakt de riem met  $5 - 1 = 4$  pinnen meer, dus de riem van Kees is  $4 \times 2 = 8$  cm korter.

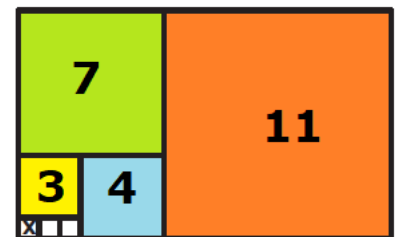
20. A  $\triangle + \triangle = \text{vis}$        $\text{ster} + \text{ster} = \triangle$

Het visje en de pion moeten even zijn, dus 2 en 4. Als de pion 4 is, dan moet de vis  $4+4=8$  zijn en dat kan niet. De pion is dus 2, het sterretje is dan 1 en de vis 4.  $\text{ster}$  is daarom  $1+4=5$  en het oog hoort bij 3.

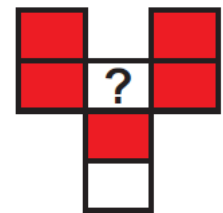
21. B



22. D De zijkant van het gele vierkant is 3 witte vierkantjes lang. De zijkant van het blauwe vierkant is dan 4 vierkantjes lang. De zijkant van het groene vierkant is dan 7 vierkantjes lang. De zijkant van het rode vierkant is 11 vierkantjes lang. De figuur is daarom  $7+11=18$  vierkantjes lang en 11 vierkantje hoog. De figuur bestaat dus uit  $18 \times 11 = 198$  vierkantjes.



23. E Bij elk van de getallen 2, 3, 4, 5 en 6 zijn er twee getallen die geen burens mogen zijn. Bijvoorbeeld: de getallen 1 en 3 mogen geen burens van 2 zijn. In het plaatje hiernaast zie je dat het vakje met het vraagteken vijf burens heeft en maar één vakje dat geen buur is. Dus kan in het vakje met het vraagteken alleen maar een 1 of een 7 staan, zoals je hieronder ook kunt zien:



5		7
3	1	4
	6	
	2	

3		1
5	7	4
	2	
	6	

24. B De draak heeft 9 koppen. Joris hakt er 3 af.  
 De draak heeft nu  $9-3+1=7$  koppen. Joris hakt er voor de tweede keer 3 af. De draak heeft nu  $7-3+1=5$  koppen. Joris hakt er voor de derde keer 3 af. De draak heeft nu  $5-3+1=3$  koppen. Joris hakt er voor de vierde keer 3 af. De draak heeft nu nog  $3-3+1=1$  kop. Joris hakt deze kop af en de draak is verslagen.  
 Joris heeft in totaal  $4 \times 3 + 1 = 13$  koppen afgehakt.