

Uitwerkingen wizKid 2009

- 1. C** $200 \times 9 + 200 + 9 = 1800 + 200 + 9 = 2009$
- 2. B** De kangoeroe zit binnen het vierkant en de cirkel, maar buiten de driehoek.
- 3. E** Elk luciferstokje heeft 2 uiteinden. Het halve luciferstokje natuurlijk ook. Dus samen hebben ze 14 uiteinden.
- 4. B** Bij de '9' moet in de linkerrij 1 lampje worden aangezet. Bij de '3' moeten in de linkerrij 2 lampjes aan, maar moet het middelste lampje uit. Bij de '0' moet 1 lampje in de rechterrij uit, maar moet het middelste lampje aan. Jan moet dus 6 lampjes omschakelen.
- 5. B** Carmen eet 8 mandarijnen. Diana krijgt er daarom $16 - 8 - 2 = 6$.
- 6. B** Een lang lijntje is even lang als een tegel, een kort lijntje is even breed. De kronkellijn is $5 \times 6 + 4 \times 4 = 46$ dm.
- 7. D** Als Gerard alleen maar zessen gooit, dan haalt hij $4 \times 6 = 24$ punten. Hij heeft 23 punten, dus moet hij één keer 5 en drie keer 6 hebben gegooid.
- 8. D** Als het zwarte konijn 2 kg lichter zou zijn, dan zijn de twee konijnen even zwaar en wegen ze samen $12 - 2 = 10$ kg. Het witte konijn weegt 5 kg.
- 9. E** Er zijn nu 6 jongens meer lid dan meisjes. Iedere maand komt er 1 meisje meer bij dan jongens. Over 6 maanden zijn er dus evenveel jongens als meisjes lid.
- 10. D** De plak chocola was 5 blokjes breed en $7 + 1 = 8$ blokjes lang. De hele plak had daarom $5 \times 8 = 40$ blokjes.
- 11. D** Met de pauzes erbij duurt de film $90 + 8 + 5 = 103$ minuten. De film is dus na 1 uur en 43 minuten afgelopen, dat is om 18:53.
- 12. D** Elke poot heeft 3 blokjes, de poten samen dus $4 \times 3 = 12$. De bovenkant van de tafel heeft $4 \times 5 = 20$ blokjes. De tafel heeft dan $12 + 20 = 32$ blokjes.
- 13. B** De omtrek van de rechthoek is $8 + 4 + 8 + 4 = 24$ cm. De omtrek van het vierkant is $4 \times$ zijde. Maar dan moet de zijde $24 \div 4 = 6$ cm zijn.
- 14. E** De grijze hokjes van G moeten wit zijn en de witte hokjes van G moeten grijs zijn.
- 15. B** 30 koeien hebben $30 \times 4 = 120$ koeienpoten. Er zijn dan ook 120 kippenpoten, dus $120 \div 2 = 60$ kippen. Daarom zijn er $30 + 60 = 90$ dieren.
- 16. E** De twee stenen rechtop tegen elkaar zetten geeft figuur A. Als je de steen met de 'twee' omdraait, dan krijg je figuur B. Beide stenen plat neerleggen en je hebt figuur C. Als je daarin de steen met de 'twee' omdraait, dan krijg je figuur D. Maar om figuur E te maken moet je de steen met de 'drie' plat neerleggen, en dan past de steen met de 'twee' niet.
- 17. B** Dit kan alleen maar als ze 1, 2 en 4 beukenootjes hebben gevonden. Grabbel vond er dus 1, Knabbel 4 en Babbel vond 2 beukenootjes.

- 18. A** In de straat staan $27+1+13 = 41$ huizen. Piet woont daarom in het 21^e huis vanaf links, Anja in het 28^e huis. Tussen hun huizen staan het 22^e, 23^e, 24^e, 25^e, 26^e en 27^e huis: totaal 6 huizen.
- 19. A** De code kan 199298 zijn. Code B kan niet: $1+1+2=4$ en 8 is al meer. Code C kan niet: $4+4+4=12$ en $?+1+1$ kan nooit meer worden dan $9+1+1 = 11$. Code D kan ook niet: $7+7+7=21$ en $?+2+?$ kan nooit meer worden dan $9+2+9 = 20$. Code E kan ook niet: $8+6$ is al 14 en $1+?+1$ wordt nooit meer dan $1+9+1=11$.
- 20. B** In 2007 had Mieke $96-60 = 36$ foto's. In 2006 had ze $60-36 = 24$ foto's.
- 21. D** Maja kan kiezen uit de volgordes geel-blauw-wit, wit-blauw-geel, wit-geel-blauw, en blauw-wit-geel. De volgordes geel-wit-blauw en blauw-geel-wit kan ze niet kiezen.
- 22. D** Het spook is 7 uur en 15 minuten uit huis. Als de klok 3 uur en 15 minuten is teruggelopen, dan is het volgens de klok 0:00 uur. Nog 4 uur later is de klok dus nog 4 uur teruggelopen: het is dan 8:00 uur volgens de klok.
- 23. E** De robot gaat òf linksaf-rechtsaf-rechtsaf-rechtsaf-linksaf-linksaf òf rechtsaf-linksaf-linksaf-linksaf-rechtsaf-rechtsaf. Route E is daarom de goede: rechtsaf-linksaf-linksaf-linksaf-rechtsaf-rechtsaf.
- 24. A** $45-36 = 9$. Als er zo weinig mogelijk vrienden zijn, dan is het verschil in schoenmaten zo vaak mogelijk 2. Er is dus 4 keer een verschil 2 en 1 keer een verschil 1. De maten zijn dan bijvoorbeeld 36-38, 38-40, 40-42, 42-44 en 44-45. Er zijn dan 5 vrienden in de groep.