

WereldWijde WiskundeWedstrijd

# W4Kangoeroe

donderdag  
19 maart 2020



[WWW.W4KANGOEROE.NL](http://WWW.W4KANGOEROE.NL)

Veel succes en vooral  
veel plezier.

© Stichting Wiskunde Kangoeroe



rekenmachine is niet toegestaan



je hebt 50 minuten de tijd



alleen potlood, gum en kladpapier zijn toegestaan



uitslag en prijzen komen eind mei op school



rond 29 maart komen de antwoorden op de site



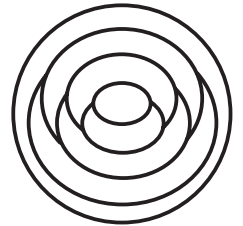
rond 20 april komen de uitwerkingen op de site



7. Welke van de volgende tekeningen heeft het grootste grijze deel?



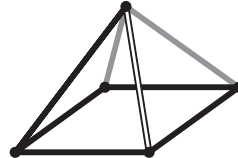
8. Cindy kleurt de 7 gebieden binnen de cirkel rood, geel of blauw. Gebieden die aan elkaar grenzen, krijgen verschillende kleuren. Het gebied aan de rand kleurt ze rood.



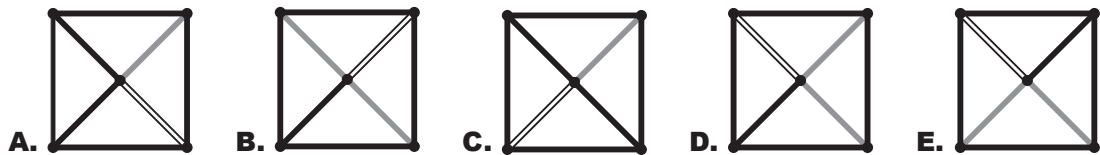
Hoeveel gebieden kleurt Cindy rood?

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4      E. 5

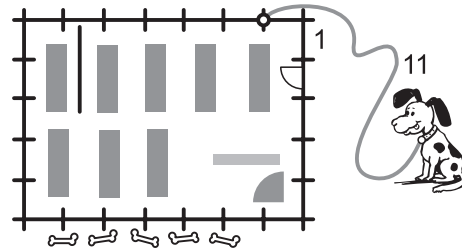
9. Loes kijkt van boven naar de piramide.



Wat ziet Loes?



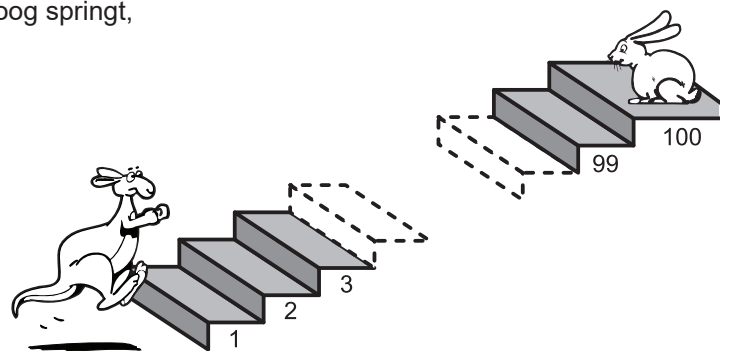
10. Dennis maakt een hond vast op 1 meter van de hoek van een winkel. De winkel is 7 meter lang en 5 meter breed. De riem van de hond is 11 meter lang. Achter de winkel liggen 5 botten.



Hoeveel botten kan de hond bereiken?

- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4      E. 5

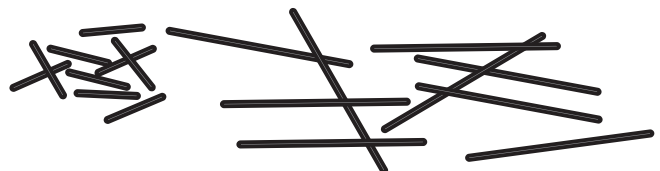
11. Elke keer als de kangoeroe 7 stappen omhoog springt, springt het konijn 3 stappen omlaag. De trap heeft 100 treden.



Op welke trede komen ze elkaar tegen?

- A. 53      B. 60      C. 63      D. 70      E. 73

12. Farid heeft 2 soorten stokjes: korte van 1 cm en lange van 3 cm. Farid wil hiermee vierkanten maken, waarbij de uiteinden van de stokjes tegen elkaar aanliggen.



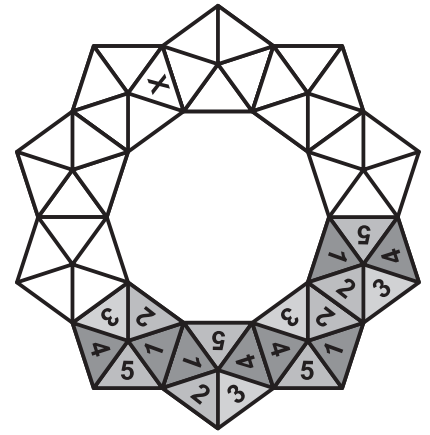
Hoe kan hij een vierkant maken, zonder stokjes te breken of te laten overlappen?

- A. met 5 korte en 2 lange stokjes      B. met 3 korte en 3 lange stokjes      C. met 6 korte stokjes  
 D. met 4 korte en 2 lange stokjes      E. met 6 lange stokjes

13. Amalia heeft 10 van deze stukken



Ze bouwt hiermee een kroon.  
Waar de stukken tegen elkaar aanliggen, zijn de getallen hetzelfde.  
Amalia heeft al 4 stukken geplaatst.



Welk getal komt op de plek van het kruisje?

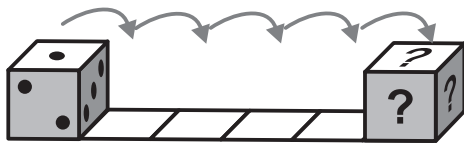
- A. 1                      B. 2                      C. 3                      D. 4                      E. 5

14. 3 getallen zijn samen 50.  
Karin haalt een geheim getal af van elk van de 3 getallen.  
Ze krijgt 24, 13 en 7 als antwoorden.

Welke van de volgende getallen is 1 van de 3 oorspronkelijke getallen?

- A. 9                      B. 11                      C. 13                      D. 17                      E. 23

15. Saskia heeft een gewone dobbelsteen.  
Vlakken die tegenover elkaar liggen, hebben samen 7 stippen.



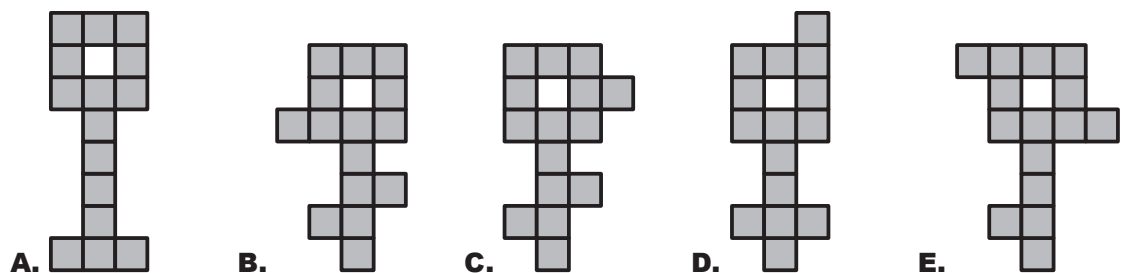
De dobbelsteen ligt op een strook papier en rolt naar rechts.

Wat is het totaal aantal stippen op de vlakken met de vraagtekens als de dobbelsteen op de laatste plek ligt?

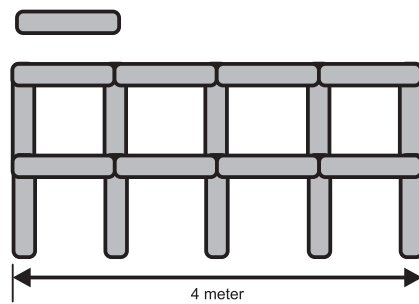
- A. 6                      B. 7                      C. 9                      D. 11                      E. 12

16. Rutmer knipt elke sleutel in 3 stukken van elk 5 grijze vierkanten.  
Rutmer wil dat die 3 stukken elk een andere vorm hebben.

Bij welke sleutel lukt Rutmer dat niet?



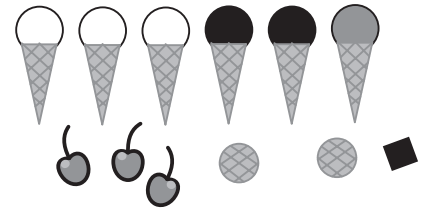
17. Lonneke bouwt een hek met palen van 1 meter lang:  
Het plaatje laat een hek zien van 4 meter lang.



Hoeveel palen heeft Lonneke nodig voor een hek van 10 meter lang?

- A. 25                      B. 27                      C. 42                      D. 45                      E. 60

- 18.** 6 mensen bestellen elk een ijsje van 1 bolletje.  
Ze bestellen 3 ijsjes met vanille, 2 met chocolade en 1 met citroen.  
Ze verdelen 3 kersen, 2 wafels en 1 chocoladekoekje over de ijsjes.  
Nu zijn alle ijsjes verschillend.



Welk ijsje zit er **niet** bij?

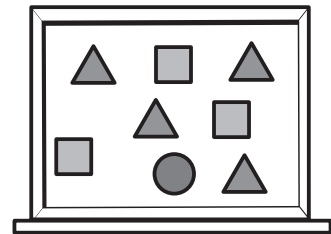
- A.** bolletje chocolade met kers  
**B.** bolletje vanille met kers  
**C.** bolletje citroen met wafel  
**D.** bolletje chocolade met wafel  
**E.** bolletje vanille met chocoladekoekje

- 19.** De koningin probeert de 3 namen van de vrouw van *Repelsteeltje* te ontdekken.  
Ze vraagt haar:  
"Heet jij *Adele Lilly Cleo*?"  
"Heet jij *Adele Laura Cora*?"  
"Heet jij *Abbey Laura Cleo*?"  
Elke keer is precies 1 naam en de plek van die naam goed.

Wat is de naam van de vrouw van *Repelsteeltje*?

- A.** *Abbey Lilly Cora*  
**B.** *Abbey Laura Cora*  
**C.** *Adele Laura Cleo*  
**D.** *Adele Lilly Cora*  
**E.** *Abbey Laura Cleo*

- 20.** De getallen 1 tot en met 8 staan op een bord.  
De lerares bedekt ze met driehoeken, vierkanten en een cirkel.  
De getallen onder de driehoeken zijn samen 10.  
De getallen onder de vierkanten zijn samen 20.



Welk getal staat onder de cirkel?

- A.** 3                      **B.** 4                      **C.** 5                      **D.** 6                      **E.** 7

- 21.** *Heleen* kleurt de koppen, vleugels en staarten van een aantal papegaaien.  
Ze kleurt elke papegaai anders.  
Elke papegaai krijgt 3 verschillende kleuren: rood, blauw en groen.  
Ze kleurt de kop van de eerste papegaai rood, de vleugels groen en de staart blauw.



Hoeveel gekleurde papegaaien kan *Heleen* hierna nog maken?

- A.** 3                      **B.** 5                      **C.** 6                      **D.** 9                      **E.** 27

- 22.** Een aantal teams komt naar het Kangoeroe zomerkamp.  
Elk team bestaat uit 5 of 6 kinderen. In totaal komen er 43 kinderen.

Hoeveel teams zijn er op het kamp?

- A.** 4                      **B.** 6                      **C.** 7                      **D.** 8                      **E.** 9

- 23.** *Anna* vervangt de letters in KAN + GA – ROO door cijfers en rekent dit uit.  
Ze kan kiezen uit de cijfers 1 tot en met 9 waarbij dezelfde letters dezelfde cijfers zijn en verschillende letters verschillende cijfers.

Wat is de grootste uitkomst die ze uit de berekening kan krijgen?

- A.** 511                      **B.** 933                      **C.** 941                      **D.** 942                      **E.** 948

- 24.** In een mandje liggen enkele appels en 8 peren.  
Al deze vruchten zijn groen of geel.  
Er zijn 3 appels meer dan groene vruchten. Er zijn 6 gele peren.

Hoeveel gele appels liggen er in het mandje?

- A.** 4                      **B.** 5                      **C.** 6                      **D.** 7                      **E.** 8