

## W4 KANGOEROE Wereldwijde Wiskunde Wedstrijd

Veel succes en vooral  
veel plezier.

[www.w4kangoeroe.nl](http://www.w4kangoeroe.nl)

© Stichting Wiskunde Kangoeroe



rekenmachine is niet toegestaan



je hebt 50 minuten de tijd



kladpapier is wel toegestaan



uitslag en prijzen komen medio mei op school



23 maart komen de antwoorden op de site



20 april komen de uitwerkingen op de site

wizSMART  
groep 7 & 8 basisschool  
vmbo 1 & 2  
vmbo 3 & 4 basisberoepsgerichte leerweg



Zwijssen

[www.zwijssen.nl](http://www.zwijssen.nl)



[www.e-nemo.nl](http://www.e-nemo.nl)



getal en ruimte  
voor nu en straks  
[www.getalenruimte.epn.nl](http://www.getalenruimte.epn.nl)



TEXAS  
INSTRUMENTS  
[www.education.ti.com](http://www.education.ti.com)



[www.smart.be](http://www.smart.be)



[www.rekenzeker.nl](http://www.rekenzeker.nl)



[www.sanderspuzzelboeken.nl](http://www.sanderspuzzelboeken.nl)



[www.schoolsupport.nl](http://www.schoolsupport.nl)



[www.idpremiums.nl](http://www.idpremiums.nl)



[www.ru.nl](http://www.ru.nl)



Koninklijk Wiskundig Genootschap  
[www.wiskgenoot.nl](http://www.wiskgenoot.nl)



[www.zozitdat.nl](http://www.zozitdat.nl)



[www.denksport.nl](http://www.denksport.nl)



[www.cito.nl](http://www.cito.nl)



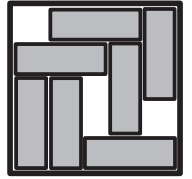
[www.kijk.nl](http://www.kijk.nl)

1. Lise loopt van huis naar school.  
Zij telt het aantal bloemen onderweg.  
Welk aantal kan niet goed zijn?



A. 6    B. 7    C. 8    D. 9    E. 10

2. In de doos zitten zeven blokken.  
Door blokken te verschuiven kun je ruimte maken voor nog een blok.  
Hoeveel blokken in de doos moet je daarvoor minstens verschuiven?

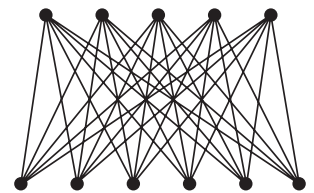


A. 1    B. 2    C. 3    D. 4    E. 5

3. + + 6 = + + +   
Wat is ?

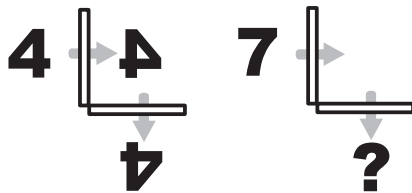
A. 2    B. 3    C. 4    D. 5    E. 6

4. Anton heeft lijntjes van elk punt aan de bovenkant naar elk punt aan de onderkant getekend.  
Hoeveel lijntjes heeft Anton getekend?



A. 11    B. 25    C. 30    D. 36    E. 60

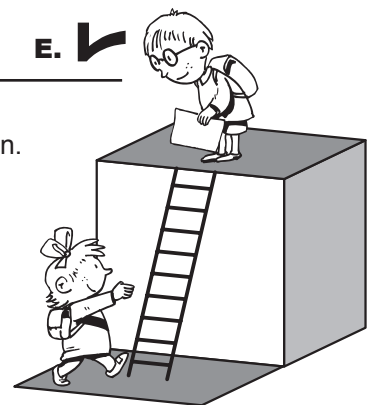
5. Het cijfer 4 wordt in twee spiegels gespiegeld. Het cijfer 7 wordt net zo gespiegeld.



Wat komt er op de plaats van het vraagteken?

A.    B.    C.    D.    E.

6. Een ladder heeft negen treden.  
Lise klimt van beneden naar boven en Anton gaat van boven naar beneden.  
Ze komen elkaar tegen op een trede. Voor Lise is dat de derde trede.  
De hoeveelste trede is dat voor Anton?



A. 3e    B. 4e    C. 5e    D. 6e    E. 7e

7. Een vlieg heeft 6 poten en een spin heeft er 8.  
Anton kijkt naar 2 vliegen en 3 spinnen. Lise kijkt naar 10 vogels en enkele katten.  
Anton en Lise tellen evenveel poten.  
Hoeveel katten ziet Lise?

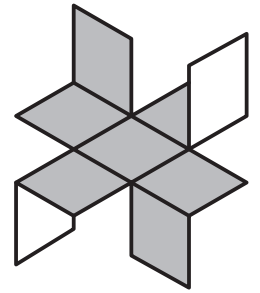
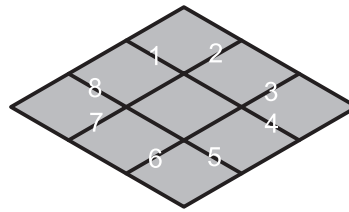
A. 2    B. 3    C. 4    D. 5    E. 6

8. De hoogte van de treden is 2 dm, de breedte 5 dm.  
Hoeveel dm is de omtrek van de figuur?



A.  $7 \times 5 + 4 \times 2$     B.  $7 \times 5 + 8 \times 2$     C.  $7 \times 5 + 7 \times 2$     D.  $8 \times 5 + 8 \times 2$     E.  $14 \times 5 + 8 \times 2$

9. Een vierkant stuk papier heeft een grijze bovenkant en een witte onderkant. Anton heeft het papier opgedeeld in negen kleine vierkantjes. Daarna heeft hij het papier langs een aantal lijntjes ingeknipt en omgevouwen. Welke lijntjes heeft Anton ingeknipt?



- A. 1, 3, 5 en 7    B. 1, 4, 5 en 8    C. 2, 3, 5 en 6    D. 2, 4, 6 en 8    E. 3, 4, 6 en 7

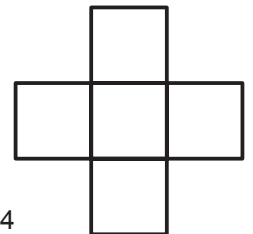
10. Welke som heeft de kleinste uitkomst?

- A.  $2 \times 0 + 1 \times 0$     B.  $2 + 0 + 1 \times 0$     C.  $2 \times 0 + 1 + 0$     D.  $2 + 0 \times 1 + 0$     E.  $2 + 0 \times 1 \times 0$

11. Lise heeft een getal in gedachten genomen. Ze heeft het gedeeld door 3 en daarna 3 bij de uitkomst opgeteld. Tot slot heeft ze die laatste uitkomst maal 3 genomen. Ze vond het antwoord 33. Met welk getal is Lise begonnen?

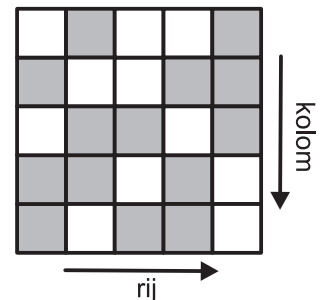
- A. 4    B. 9    C. 14    D. 19    E. 24

12. Anton moet de getallen 1, 4, 7, 10 en 13 in de vakjes schrijven. Hij telt de drie getallen die naast elkaar staan op. Ook telt hij de drie getallen die onder elkaar staan op. Deze twee uitkomsten moeten hetzelfde zijn. Wat is de grootste uitkomst die Anton kan krijgen?



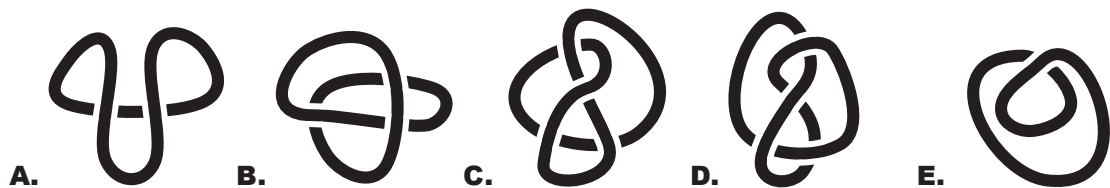
- A. 18    B. 20    C. 21    D. 22    E. 24

13. Lise gaat in het vierkant hiernaast een aantal witte hokjes zwart maken. Zij wil in elke rij en in elke kolom precies één wit hokje overhouden. [Een rij is van links naar rechts; een kolom is van boven naar beneden.] Hoeveel witte hokjes moet Lise zwart maken?

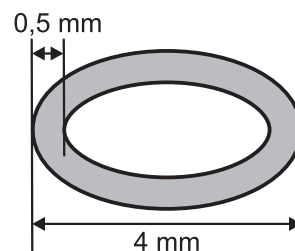


- A. 4    B. 5    C. 6    D. 7    E. dat is niet mogelijk

14. Er liggen vijf elastiekjes op tafel. In welk elastiekje zit een knoop?



15. Een juwelier maakt kettingen van ringen. De maten van deze ringen zie je hiernaast. Je ziet ook een voorbeeld met drie ringen. Hoe lang is een ketting van vijf ringen?

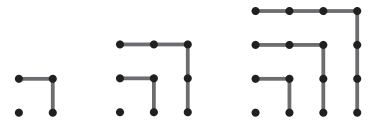


- A. 16 mm    B. 17,5 mm    C. 18 mm    D. 19 mm    E. 20 mm

16. Een krant van 40 bladzijden wordt gemaakt van 10 vellen papier. Deze worden op elkaar gelegd en daarna in het midden dubbelgevouwen. Van de krant van meneer Antonissen ontbreekt bladzijde 5. Welke bladzijden zijn er ook niet?

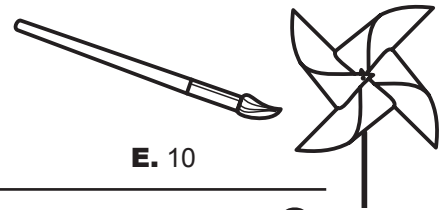
- A. 6, 7 en 8    B. 6, 24 en 25    C. 6, 25 en 26    D. 6, 35 en 36    E. 8, 36 en 37

17. In de drie plaatjes hiernaast zie je dat  $1+3 = 2 \times 2$ , dat  $1+3+5 = 3 \times 3$  en dat  $1+3+5+7 = 4 \times 4$ .  
 Waaraan is  $1+3+5+7+9+11+13+15+17+19+21$  gelijk?



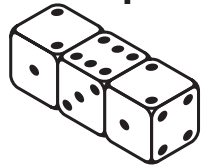
- A.  $10 \times 10$       B.  $11 \times 11$       C.  $12 \times 12$       D.  $13 \times 13$       E.  $14 \times 14$

18. Een molentje heeft vier blaadjes.  
 Anton gaat de blaadjes van het molentje verven.  
 Elk blaadje verft hij geel of rood.  
 Hoeveel verschillende molentjes kan Anton maken?



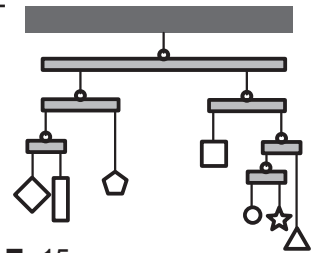
- A. 6      B. 7      C. 8      D. 9      E. 10

19. Drie gelijke dobbelstenen zijn aan elkaar vast gelijmd. Zie het plaatje.  
 Bij een dobbelsteen hebben twee kanten tegenover elkaar samen 7 ogen.  
 Hoeveel ogen hebben de vier aan elkaar gelijmde kanten samen?



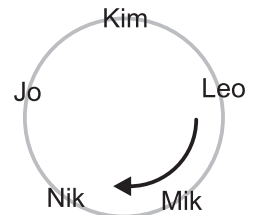
- A. 12      B. 13      C. 14      D. 15      E. 16

20. In het plaatje zie je een mobiel in evenwicht. De staafjes en de draadjes wegen niets.  
 Het totale gewicht van de mobiel is 80 gram.  
 Hoeveel gram weegt de ster?



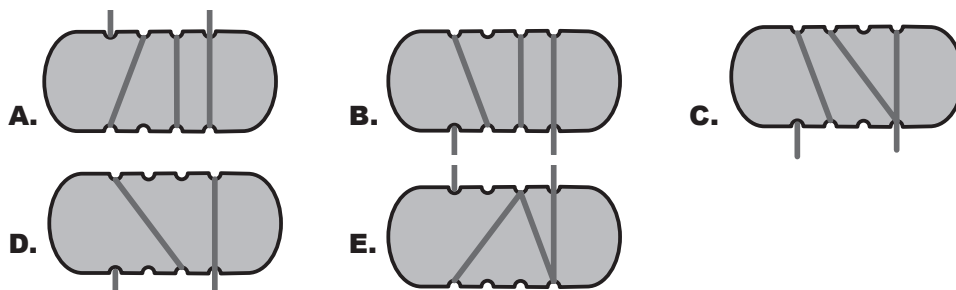
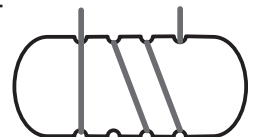
- A. 3      B. 5      C. 10      D. 12      E. 15

21. Jo, Kim, Leo, Mik en Nik staan in een kring en doen het aftelversje "KAN-GOE-ROE-JIJ-BENT-AF". Iemand begint en zegt "KAN".  
 Dan gaat het verder in de richting van de pijl. Het kind dat "AF" zegt, gaat uit het spel; de anderen gaan verder. Nik blijft als laatste over.  
 Wie begon met het aftelversje?

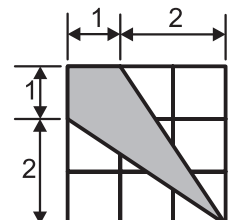


- A. Jo      B. Kim      C. Leo      D. Mik      E. Nik

22. Anton heeft een touwtje om een stukje hout gewikkeld. Hier zie je de voorkant.  
 Anton wil de achterkant zien en keert het ding om. Wat kan hij zien?



23. Hoeveel  $\text{cm}^2$  is de oppervlakte van de grijze figuur?



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

24. In een meer leven 6-, 7- en 8-armige inktvissen.  
 De 7-armige inktvissen liegen altijd, de 6-armige en 8-armige spreken altijd de waarheid.  
 Op het strand liggen vier inktvissen bij elkaar, een blauwe, een groene, een gele en een rode.  
 De blauwe inktvis zegt: "We hebben samen 28 armen". De groene zegt: "We hebben samen 27 armen". De gele zegt: "We hebben samen 26 armen" en de rode zegt: "We hebben samen 25 armen".  
 Welke kleur heeft de inktvis die de waarheid spreekt?

- A. blauw      B. groen      C. geel      D. rood      E. ze liegen alle vier