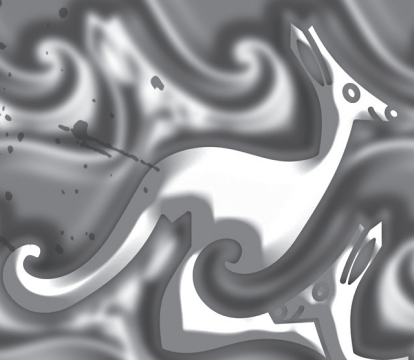


## W4 KANGOEROE Wereldwijde Wiskunde Wedstrijd



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



Zwijsen

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



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



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



ID Premiums  
Relatiegeschenken & Promotieartikelen  
[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)

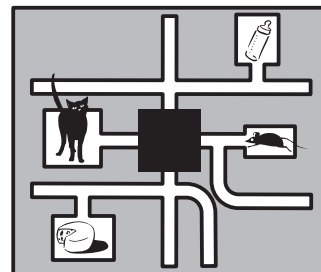


[www.cito.nl](http://www.cito.nl)



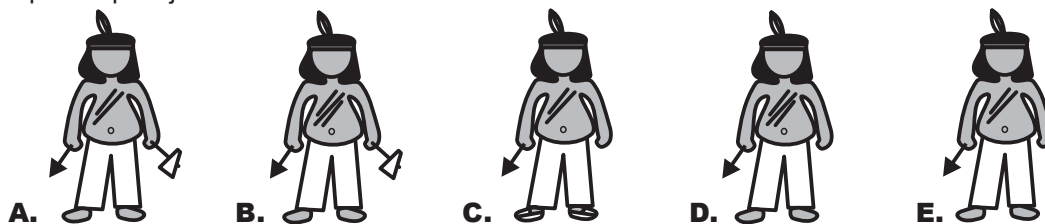
[www.kijk.nl](http://www.kijk.nl)

1. In de tekening zie je een doolhof met een kat en een muis. De kat kan naar de melk en de muis kan naar de kaas. Kat en muis kunnen niet bij elkaar komen. Hoe ziet het verborgen stukje doolhof er uit?



- A. B. C. D. E.

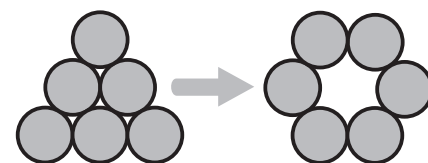
2. Witte Cheetah heeft een pijl, geen bijl en geen schoenen aan. Witte Cheetah heeft twee strepen op zijn borst geverfd. Op welk plaatje staat Witte Cheetah?



3. In een restaurant kost een voorgerecht € 4, een hoofdgerecht € 9 en een toetje € 5. Een speciaal kindermenu kost € 15. Hoeveel goedkoper is het kindermenu dan een voorgerecht, een hoofdgerecht en een toetje samen?

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

4. Zes munten liggen in een driehoek. Door munten te verplaatsen, kun je een cirkel maken; zie het plaatje hiernaast. Hoeveel munten moet je minstens verplaatsen?

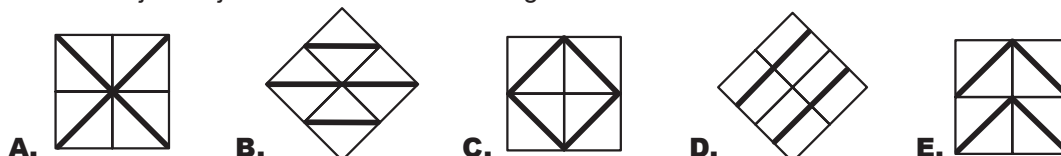


- A. 1      B. 2      C. 3      D. 4      E. 5

5. Rupsje Lise heeft 100 voeten. Gisteren heeft ze 32 nieuwe schoenen gekocht. Die heeft ze allemaal aan gedaan. Lise heeft nu nog 14 blote voeten. Aan hoeveel voeten had Lise schoenen *voordat* ze ging winkelen?

- A. 27      B. 40      C. 54      D. 68      E. 86

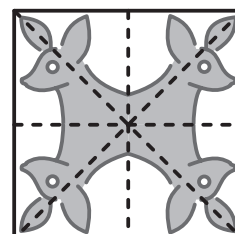
6. We hebben vier tegels; ze zien er alle vier zó uit: Welk vloertje kun je *niet* maken met deze tegels?



7. Vier vrienden hebben ijs gegeten. Mohammed at meer dan Freddy. Joerie at meer dan Victor. Joerie at minder dan Freddy. Zet de vrienden van grootste naar kleinste ijseter. Wat is de goede volgorde?

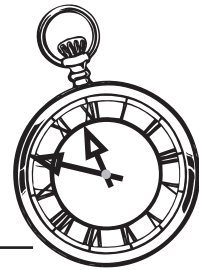
- A. Mohammed, Joeri, Victor, Freddy      B. Victor, Mohammed, Freddy, Joeri  
C. Mohammed, Freddy, Joeri, Victor      D. Joeri, Victor, Mohammed, Freddy  
E. Joeri, Mohammed, Victor, Freddy

8. Lise vouwt vier keer een papier dubbel en weer open, om verschillende vouwlijnen. De stippellijnen in de tekening zijn die vouwlijnen. Bij hoeveel van die vier vouwlijnen komen de kangoeroes precies op elkaar?



- A. 0      B. 1      C. 2      D. 3      E. 4

9. Om tien voor twaalf begon de les die 40 minuten duurde. Precies in het midden van de les vloog er ineens een vogel de klas binnen. Hoe laat gebeurde dat?



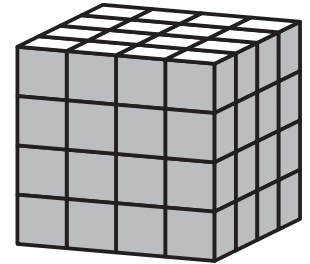
- A. half twaalf      B. twaalf uur      C. tien over twaalf  
D. half een      E. twintig over twaalf

10. Anton en Lise wonen in een flat. Lise woont 12 verdiepingen hoger dan Anton. Op een dag gaat Anton op bezoek bij Lise. Hij neemt de trap. Toen hij halverwege was, stond hij op de 8e verdieping. Op welke verdieping woont Lise?



- A. 2e      B. 14e      C. 16e      D. 20e      E. 24e

11. Een groot blok is gemaakt van 64 kleine witte blokjes. Vijf kanten van het grote blok worden grijs geverfd. Alleen de bovenkant blijft wit. Hoeveel kleine blokjes krijgen drie grijze kanten?



- A. 4      B. 8      C. 16      D. 20      E. 24

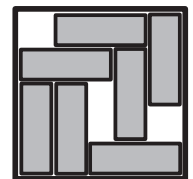
12. Op een dag steekt een boot vijf keer met schapen of koeien over; elke keer is de boot gevuld óf met 10 schapen óf met 6 koeien. In totaal gaan er zodoende 42 dieren de rivier over. Hoeveel schapen heeft de boot naar de andere kant gebracht?

- A. 10      B. 12      C. 20      D. 22      E. 30

13. Meester legt een touw op de grond en laat kinderen de lengte ervan meten door "af te passen". Elk kind loopt langs het touw en telt hoeveel stappen het lang is. Anna neemt daarbij 15 even grote stappen langs het touw, Betty 12, Dennis 14 en Ivo 17. Wie zet de grootste stappen?

- A. Anna      B. Betty      C. Dennis      D. Ivo      E. dat kun je niet weten

14. In de doos zitten zeven blokken. Door blokken te verschuiven kun je ruimte maken voor nog zo'n blok. Hoeveel blokken in de doos moet je daarvoor minstens verschuiven?



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

15. Lise begint een kettingbrief. Zij stuurt de brief naar haar vrienden Anton en Karel. Anton en Karel moeten allebei de brief naar 2 andere mensen sturen. Deze sturen de brief ook door naar 2 andere mensen. Na twee keer hebben in totaal  $2 + 4 = 6$  mensen de brief gekregen. Hoeveel mensen in totaal hebben de brief na vier keer gekregen?

- A. 15      B. 16      C. 30      D. 32      E. 62

16. Anton telt de elf getallen van de bovenste rij op. Lise telt de elf getallen van de onderste rij op. Het laatste getal kan jij niet zien, maar Lise wel. Ze krijgen hetzelfde antwoord.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 199 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |     |

Wat is het laatste getal in de tweede rij?

- A. 99      B. 100      C. 209      D. 289      E. 299

