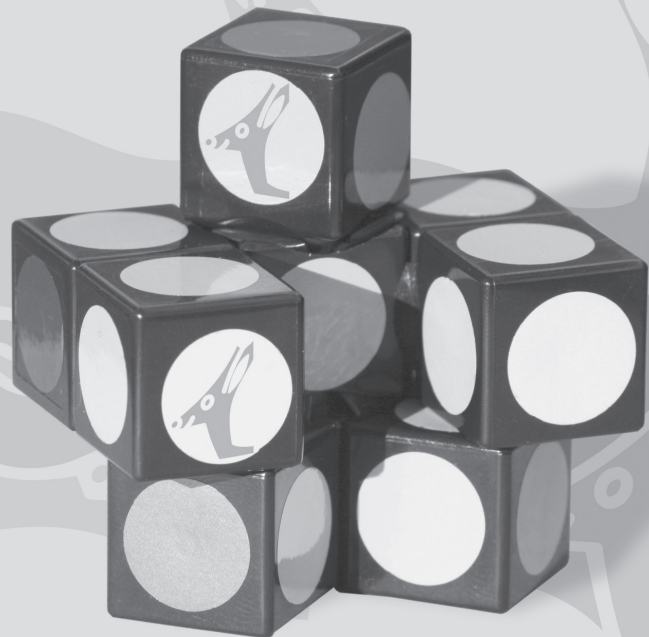


wereldwijde  
wiskundewedstrijd  
**W4Kangoeroe**

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

**21 maart 2013**



**Veel succes en vooral  
veel plezier.**

© 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



28 maart komen de antwoorden op de site



19 april komen de uitwerkingen op de site

wizKID  
groep 5 & 6 basisschool

zwijzen

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



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

Schoolsupport 

[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)

platform  
wiskunde nederland  
[www.platformwiskunde.nl](http://www.platformwiskunde.nl)



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

Denksport<sup>®</sup>

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

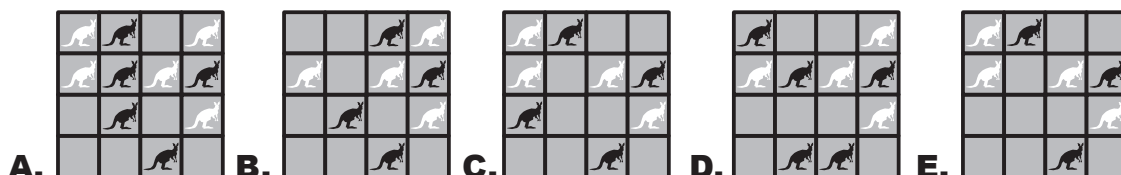


[www.cito.nl](http://www.cito.nl)



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

1. In welke figuur zie je meer zwarte kangoeroes dan witte kangoeroes?



2. In een rekenboek staat deze vleksom:  $4 \text{ (vlek) } + 5 \text{ (vlek) } = 104$ .  
Onder de vlekken staat hetzelfde cijfer.  
Welk cijfer?

- A. 2      B. 4      C. 5      D. 7      E. 8

3. Hoe gaat de rij met cirkels verder?

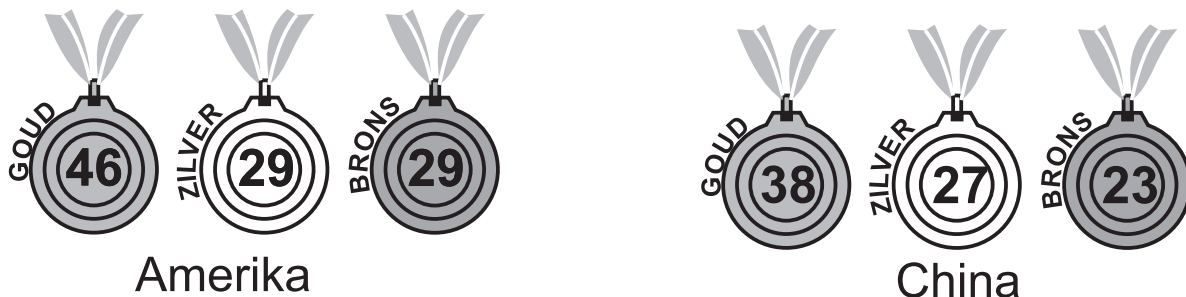


- A. 1 grey, 1 white, 2 grey, 2 white  
B. 1 grey, 2 grey, 3 grey, 4 grey  
C. 1 white, 2 white, 3 white, 4 white  
D. 1 grey, 2 white, 3 grey, 4 white  
E. 1 white, 2 white, 3 white, 4 white

4. Oma verdeelt 24 snoepjes onder haar kleinkinderen.  
De kleinkinderen krijgen allemaal evenveel snoepjes.  
Hoeveel kleinkinderen kan oma *niet* hebben?

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

5. Medailles Olympische Spelen 2012 in Londen.



Hoeveel medailles won Amerika meer dan China?

- A. 6      B. 14      C. 16      D. 24      E. 26

6. Vera's moeder maakt tosti's. Voor één tosti heb je 2 boterhammen nodig.  
Een heel brood heeft 24 boterhammen.  
Hoeveel tosti's kan ze maken met twee en een half brood?

- A. 24      B. 26      C. 30      D. 34      E. 48

7. Over het getal 325 zeggen vijf kinderen het volgende.

- Alex: 'Dit is een getal van drie cijfers'.
  - Daniëlle: 'Alle cijfers zijn verschillend'.
  - Eva: 'Als ik de cijfers optel, krijg ik 10'.
  - Fred: 'Het cijfer bij de eenheden is 5'.
  - Karel: 'Alle cijfers zijn oneven'.
- Wie van de kinderen heeft ongelijk?

- A. Alex      B. Daniëlle      C. Eva      D. Fred      E. Karel



- 13.** Twee stukjes vormen samen een rechthoek.  
Het ene stukje staat hiernaast.  
Wat is het andere stukje?



- A.** **B.** **C.** **D.** **E.**

- 14.** 30 kinderen van een turnvereniging doen mee aan een wedstrijd.  
15 kinderen doen mee aan de oefening op de balk.  
20 kinderen doen mee aan de oefening aan de ringen.  
Hoeveel kinderen doen mee aan beide oefeningen?

- A.** 5      **B.** 10      **C.** 15      **D.** 25      **E.** 30

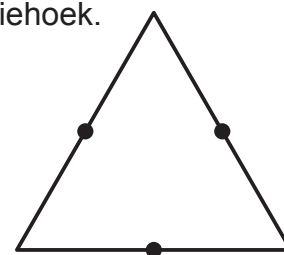
- 15.** *Daniëlle, Eva, Fred en Karel* zijn jarig op 20 februari, 12 april, 12 mei en 25 mei.  
Ze zijn allemaal geboren in 2003.  
*Eva* en *Daniëlle* zijn in dezelfde maand jarig.  
*Fred* is precies één maand ouder dan *Daniëlle*.  
Wie van hen is de oudste?

- A.** *Daniëlle*      **B.** *Eva*      **C.** *Fred*      **D.** *Karel*      **E.** *Daniëlle* en *Fred*

- 16.** Het getal 32 kun je delen door zijn laatste cijfer:  $32 : 2 = 16$ .  
Het getal 38 kun je niet delen door zijn laatste cijfer:  $38 : 8$  gaat niet.  
Hoeveel van de getallen 21 tot en met 29 kun je delen door hun laatste cijfer?

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

- 17.** *Emma* zet een punt op het midden van elke zijde van de grote driehoek.  
Ze verbindt de drie punten met drie lijnen.  
Zo krijgt *Emma* kleinere driehoeken.  
Bij elke kleinere driehoek doet ze dit allemaal nog een keer.  
Zo krijgt *Emma* nog kleinere driehoeken.



Hoeveel?

- A.** 5      **B.** 8      **C.** 10      **D.** 16      **E.** 32

- 18.** Als je cijfers van 2013 vermenigvuldigt, dan krijg je  $2 \times 0 \times 1 \times 3 = 0$ .  
Als je die cijfers optelt, krijg je 6.  
In welk jaar na 2013 krijg je voor het eerst bij de vermenigvuldiging van de cijfers een groter getal dan bij de optelling?

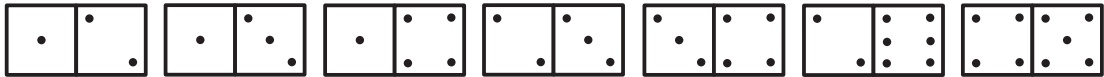
- A.** 2100      **B.** 2111      **C.** 2114      **D.** 2115      **E.** 2116

- 19.** *Simon* telt de letters van zijn naam heen en dan weer terug zoals hiernaast staat aangegeven. Bij het getal 17 hoort zo de letter S. Welke letter hoort bij het getal 99?

S	I	M	O	N
1	2	3	4	5
9	8	7	6	
	10	11	12	13
17	16	15	14	
	18	19	20	21
25	24	23	22	
	26			

- A.** S      **B.** I      **C.** M      **D.** O      **E.** N

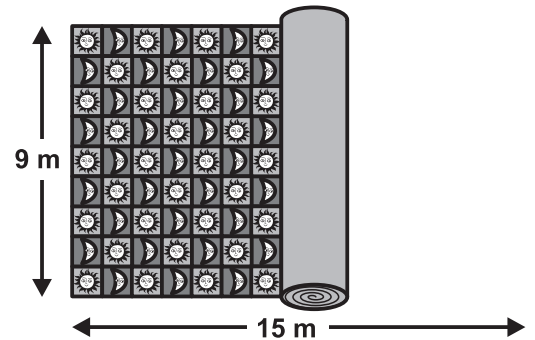
- 20.** *Fred* heeft de hieronder getekende dominostenen.



Hij wil ze in een rechte rij leggen volgens de volgende 'domino-regel': twee zijkanten mag je tegen elkaar aanleggen, als ze evenveel ogen hebben. Uit hoeveel stenen bestaat de langste rij die hij kan maken?

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

- 21.** *Karel* koopt een tapijt van 9 m breed en 15 m lang. Het tapijt bestaat uit vierkanten met daarop afwisselend een zon of een maan. In de breedte zijn er 9 vierkanten. Het tapijt wordt helemaal uitgerold. Hoeveel manen zijn er dan op het tapijt te zien?



- A.** 60      **B.** 63      **C.** 65      **D.** 67      **E.** 68

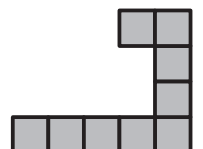
- 22.** *Skippy* schrijft een aantal getallen op. Hij gebruikt hiervoor alleen de cijfers 0 of 1, bijvoorbeeld het getal 101. Hij telt de getallen op en krijgt 2013 als uitkomst. Het blijkt onmogelijk om deze uitkomst te krijgen met minder getallen. Hoeveel getallen heeft *Skippy* opgeschreven?

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

- 23.** *Daniëlle* verkoopt tien glazen. Elk glas heeft een andere prijs: 1 euro, 2 euro, 3 euro, 4 euro, 5 euro, 6 euro, 7 euro, 8 euro, 9 euro, 10 euro. *Daniëlle* heeft drie dozen; die kosten niets. *Daniëlle* gaat de glazen verdelen over de drie dozen. Op hoeveel manieren kan ze dat doen, zodat alle drie de dozen dezelfde prijs hebben?

- A.** 1      **B.** 2      **C.** 3      **D.** 4      **E.** dat kan niet

- 24.** *Eva* heeft een heleboel grijze figuurtjes zoals hiernaast. Hoeveel van deze figuurtjes heeft ze nodig om een geheel grijs vierkant te maken?



- A.** 3      **B.** 4      **C.** 6      **D.** 8      **E.** 16