



wereldwijde  
wiskunde wedstrijd  
**W4Kangoeroe**

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

20 maart 2014



© Stichting Wiskunde Kangoeroe



rekenmachine is niet toegestaan



je hebt 50 minuten de tijd



alleen potlood, gum en kladpapier zijn toegestaan



uitslag en prijzen komen medio mei op school



27 maart komen de antwoorden op de site



20 april komen de uitwerkingen op de site

wizKID  
groep 5 & 6 basisschool

zwijzen

**NEMO** Science Center  
[www.e-nemo.nl](http://www.e-nemo.nl)

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

keep on playing  
**SMART GAMES**  
[www.smart.be](http://www.smart.be)

**Sanders**  
[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)

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

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

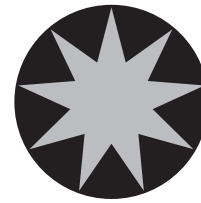
**ZO?! ZIT DAT**  
Ontdek 't zelf!  
[www.zozitdat.nl](http://www.zozitdat.nl)

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

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

**MUSEUM BOERHAVE**  
SYNDS 1931  
[www.museumboerhaave.nl](http://www.museumboerhaave.nl)

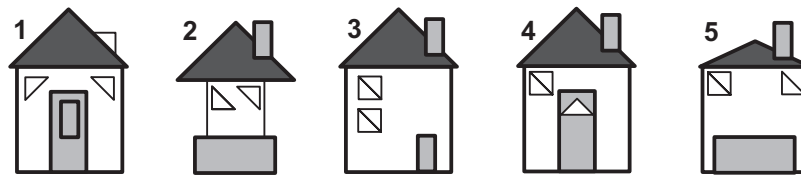
1. Welk rondje past precies op het midden van de ster?



2. Jacky wil het cijfer 3 ergens tussen, voor of achter de cijfers van het getal 2014 zetten. Ze krijgt dan een getal van vijf cijfers. Waar moet ze de 3 zetten zodat het getal zo klein mogelijk is?

- A. voor het getal 2014      B. tussen de 2 en de 0      C. tussen de 0 en de 1  
D. tussen de 1 en de 4      E. achter het getal 2014

3. Welke huizen zijn van *precies* dezelfde driehoeken en rechthoeken gemaakt?



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

4. Als Koko de Koala niet slaapt, eet zij 50 gram bladeren in een uur. Gisteren sliep ze 20 uur. Hoeveel gram bladeren at zij gisteren?

- A. 0      B. 50      C. 100      D. 150      E. 200

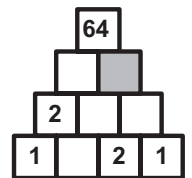
5. Maria maakt minssommen. De antwoorden zijn de getallen 0 tot en met 5. Ze schrijft de antwoorden bij de punten en verbindt de punten in de volgorde 0-1-2-3-4-5. Welke figuur krijgt ze?

- 2 - 2 ●      ● 6 - 5  
8 - 6 ●      ● 11 - 8  
13 - 9 ●      ● 17 - 12



6. Monica maakt steeds een keersom van twee getallen die naast elkaar staan. Het antwoord zet ze in het vakje erboven.

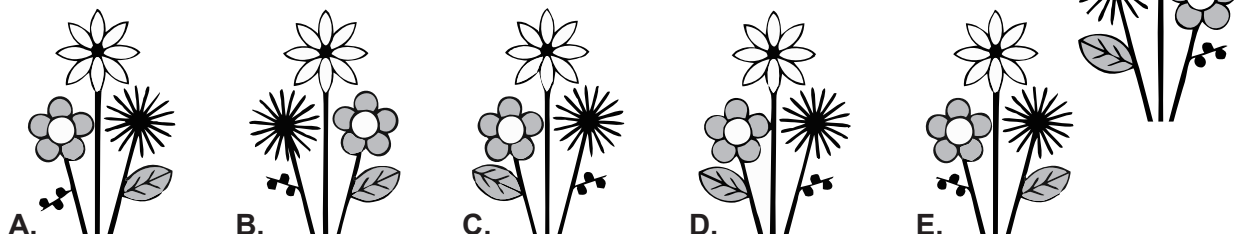
Welk getal moet zij in het grijze vakje zetten?



- A. 0      B. 1      C. 2      D. 4      E. 8

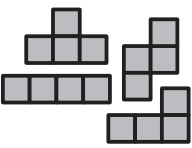
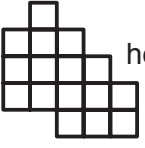
7. Meneer De Bruin heeft deze bloemen op de binnenkant van zijn winkelraam geverfd.


Hoe zien de bloemen er uit op de buitenkant van het raam?

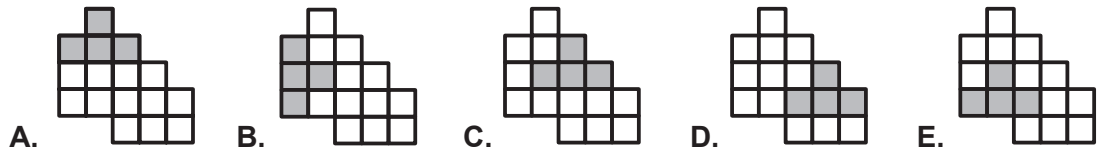


8. *Adam* bouwde minder zandkastelen dan *Martin* maar meer dan *Suzanne*.  
*Lucy* bouwde meer zandkastelen dan *Adam* en meer dan *Martin*.  
*Dana* bouwde meer zandkastelen dan *Martin* maar minder dan *Lucy*.  
 Wie bouwde de meeste zandkastelen?

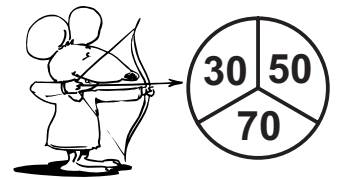
A. *Martin*      B. *Adam*      C. *Suzanne*      D. *Dana*      E. *Lucy*

9. Met deze vier stukjes  kan *Anne* dit figuur  helemaal vol leggen.

Waar moet ze dit stukje  leggen?



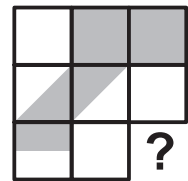
10. *Paula* schiet twee pijlen op een doel en telt het aantal punten.  
 Als ze mist, krijgt ze nul punten.



Welke van het volgende totaal aantal punten kan ze *niet* krijgen?

A. 60      B. 70      C. 80      D. 90      E. 100

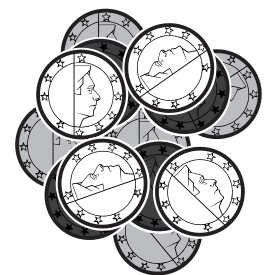
11. Welke tegel moet op de plaats van het vraagteken komen zodat het witte deel van de tegels even groot wordt als het grijze deel?



12. Een pot zat vol met snoepjes. *Sally* nam de helft van de snoepjes.  
 Toen nam *Tom* de helft van wat er nog in de pot zat.  
 Daarna nam *Clara* de helft van de snoepjes die nog over waren.  
 Aan het eind zaten er nog 6 snoepjes in de pot.  
 Hoeveel snoepjes zaten er in het begin in de pot?

A. 12      B. 18      C. 20      D. 48      E. 96

13. *Mary* heeft evenveel grijze, zwarte en witte munten.  
 Ze heeft een aantal munten gebruikt om een stapel te maken.  
 In de figuur zie je alle munten die ze heeft gebruikt.  
 Ze heeft nog 5 munten over in haar hand.



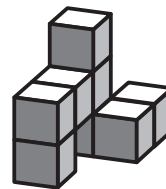
Hoeveel zwarte munten had ze toen ze begon?

A. 5      B. 6      C. 7      D. 15      E. 18

14. Op de planeet *Kangoeroe* heeft een kangjaar 20 kangmaanden.  
 Elke kangmaand heeft 6 kangweken.  
 Hoeveel kangweken zitten in een kwart kangjaar?

A. 9      B. 30      C. 60      D. 90      E. 120

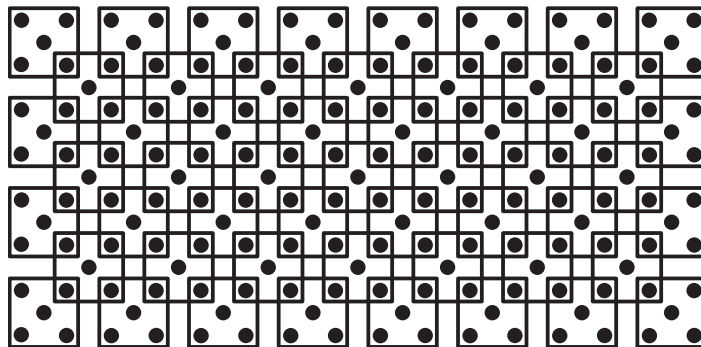
15. Het bouwwerk in de tekening is gemaakt door acht even grote blokken aan elkaar te lijmen.



Hoe ziet dit bouwwerk er van boven uit?

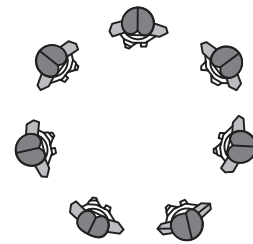
- A. B. C. D. E.

16. Hoeveel stippen zijn er in de figuur?



- A. 180      B. 181      C. 182      D. 183      E. 265

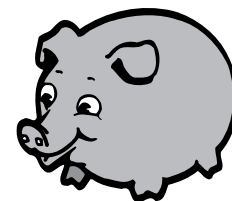
17. Zeven kinderen staan in een kring.  
Er staan nergens twee jongens naast elkaar.  
Er staan nergens drie meisjes naast elkaar.



Welke uitspraak is waar over het aantal meisjes die in de kring staan?

- A. alleen 3 kan      B. 3 en 4 kunnen allebei      C. alleen 4 kan  
D. 4 en 5 kunnen allebei      E. alleen 5 kan

18. Varken *Knorretje* houdt erg van meloenen en wortels.  
Elke dag eet hij óf 9 wortels óf 2 meloenen óf 1 meloen en 4 wortels.  
In een week heeft *Knorretje* 30 wortels gegeten.



Hoeveel meloenen heeft hij in deze week gegeten?

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

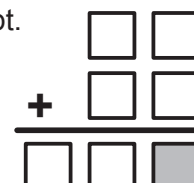
19. *Eva* ziet kaarten met letters op een rij liggen.



Bij elke zet mag *Eva* twee kaarten van plaats ruilen.  
Wat is het kleinste aantal zetten dat *Eva* moet doen om het woord KANGOEROE te krijgen?

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

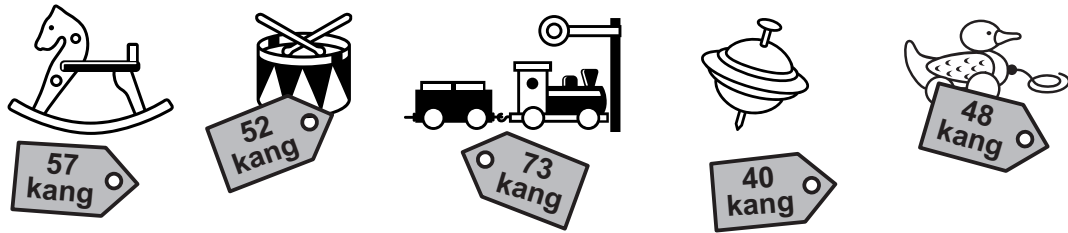
20. Schrijf elk van de cijfers 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 in de vakjes zodat de optelling klopt.



Welk cijfer komt in het grijze vakje?

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

21. Kangoeroe *Angus* kocht speelgoed en gaf de winkelier 150 Kangmunten. Hij kreeg 20 Kangmunten terug. Toen veranderde hij van gedachten en ruilde hij één stuk speelgoed voor een ander. Hij kreeg nog eens 5 Kangmunten terug. Met welk speelgoed verliet *Angus* de winkel?



- A. de trein en de trommel  
 B. de trein en de tol  
 C. de trein en het hobbelpaard  
 D. de eend en het hobbelpaard  
 E. de tol, de eend en het hobbelpaard

22. *Hamish* legt driehoeken met witte en zwarte ruiten. Hieronder zie je de eerste drie van een rij van zulke driehoeken. In de onderste regel zijn de buitenste twee ruiten altijd wit. Alle andere ruiten in de driehoek zijn zwart.




Hoeveel zwarte ruiten heeft de driehoek met nummer 6?

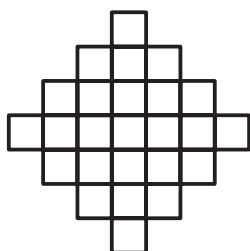
- A. 19      B. 21      C. 26      D. 28      E. 34
23. *Nick* heeft de cijfers 1 tot en met 9 in een vierkant gezet. Hij ontdekt dat cijfers die tegen de 5 aanliggen samen 13 zijn. Hij ontdekt dat de cijfers die tegen de 6 aanliggen samen ook 13 zijn. Vier van de cijfers zijn zichtbaar in het vierkant hiernaast.

1		2
4		3

Welk cijfer had *Nick* in het grijze vakje gezet?

- A. 5      B. 6      C. 7      D. 8      E. 9
24. *Victor* kleurt in de figuur hieronder een aantal vierkantjes grijs.

Hij wil ze zo kleuren dat geen enkel vierkant als dit  in de tekening komt.



Wat is het grootste aantal vierkantjes dat hij kan kleuren?

- A. 17      B. 18      C. 19      D. 20      E. 21