

## W4 KANGOEROE Wereldwijde Wiskunde Wedstrijd



[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



kladpapier is wel toegestaan



uitslag en prijzen komen uiterlijk medio mei op school



20 maart komen de antwoorden op de site



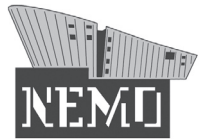
15 april komen de uitwerkingen op de site

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



Zwijsen

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



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

GETAL &  
RUIMTE

[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)

Schoolsupport 

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

ID Premiums relatiegeschenken bv  
Relatiegeschenken & Promotieartikelen  
[www.idpremiums.nl](http://www.idpremiums.nl)



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



UITGEVERIJ NIEUWEZIJD  
[www.nieuwezijds.nl](http://www.nieuwezijds.nl)

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



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

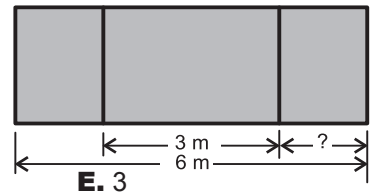
Denksport®



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

MUSEUM  
LEIDEN  
BOERHAAVE

1. Een schoolbord is 6 meter breed. Het middelste deel is 3 meter breed. De twee zijborden zijn even breed. Hoeveel meter is het rechter zijbord breed?

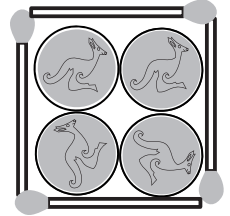


- A. 1                      B. 1,25                      C. 1,5                      D. 1,75                      E. 3

2. Lucas verft LEVE KANGOEROE op een muur. Hij verft verschillende letters met verschillende kleuren verf, dezelfde letters met dezelfde kleur verf. Hoeveel verschillende kleuren verf heeft Lucas nodig?

- A. 7                      B. 8                      C. 9                      D. 10                      E. 13

3. Julia maakt een vierkant van vier lucifers. In het plaatje zie je dat hier precies 4 muntjes in passen. Nu wil ze een vierkant maken waarin op dezelfde manier 16 muntjes passen. Hoeveel lucifers heeft Julia dan nodig?

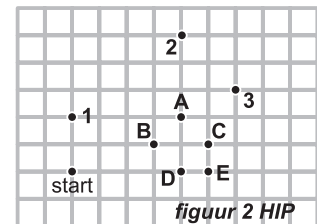
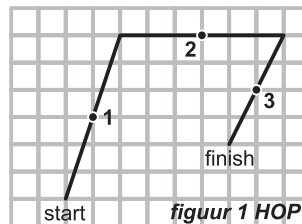


- A. 8                      B. 10                      C. 12                      D. 15                      E. 16

4. In een vliegtuig zijn de rijen met stoelen genummerd van 1 t/m 25. Er is geen rij met nummer 13. In rij 15 staan 4 stoelen voor passagiers, in alle andere rijen staan 6 passagiersstoelen. Hoeveel passagiers kunnen er in het vliegtuig zitten?

- A. 120                      B. 138                      C. 142                      D. 144                      E. 150

5. Twee kangoeroes, Hip en Hop, springen over drie stenen, eerst over 1, dan over 2 en ten slotte over 3. Iedere keer is de steen precies het midden van de sprong. Figuur 1 toont hoe Hop over de stenen springt van START naar FINISH. Hip begint op een andere plaats. In figuur 2 zie je de START van Hip.



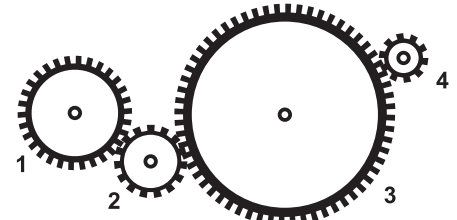
Welke van de punten A, B, C, D of E is de FINISH van Hip?

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

6. De hele getallen zijn rood, blauw of groen gekleurd. 1 is rood, 2 is blauw, 3 is groen, 4 is rood, 5 is blauw, 6 is groen, 7 is weer rood, enzovoort. Welke kleur heeft het getal dat je krijgt als je een rood en een blauw getal optelt?

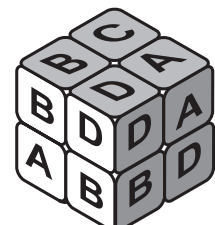
- A. alleen blauw    B. alleen groen    C. alleen rood    D. rood en blauw kunnen allebei, groen niet    E. alledrie de kleuren kunnen

7. Vier tandwielen zijn aan elkaar gekoppeld zoals in het plaatje. Het eerste tandwiel heeft 30 tanden, het tweede 15, het derde 60 en het vierde tandwiel 10. Hoeveel rondjes draait het vierde tandwiel als het eerste één keer rond draait?



- A. 3                      B. 4                      C. 6                      D. 8                      E. 9

8. Tim heeft acht dobbelstenen met letters er op. Op de zes kanten van elke dobbelsteen staan gelijke letters. Alleen de letters A, B, C en D zijn gebruikt. Hij maakt een kubus van de dobbelstenen. Nergens komen twee gelijke letters tegen elkaar. Welke letter staat op de dobbelsteen die je niet kunt zien in het plaatje?



- A. A                      B. B                      C. C                      D. D                      E. is niet te zeggen

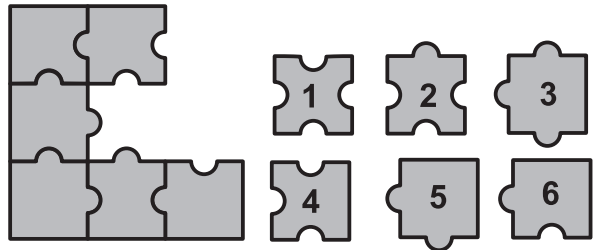
9. Als het in Amsterdam 17.00 uur is, dan is het in San Francisco 8.00 uur op dezelfde dag. Emma ging dinsdag om 21.00 uur in San Francisco slapen. Welke dag was het en hoe laat was het toen in Amsterdam?

- A. dinsdag 6.00 uur  
D. woensdag 1.00 uur

- B. dinsdag 12.00 uur  
E. woensdag 6.00 uur

C. dinsdag 18.00 uur

10. Welke drie puzzelstukjes maken de puzzel af?



A. 1, 2, 5

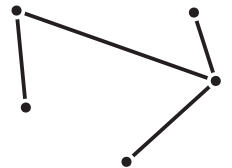
B. 1, 3, 6

C. 1, 4, 5

D. 2, 3, 5

E. 2, 3, 6

11. In Wonderland zijn vijf steden. Ieder tweetal steden is verbonden door één weg. Op de kaart van Wonderland zijn al vier wegen getekend. Hoeveel wegen moeten er nog getekend worden om de kaart af te maken?



A. 3

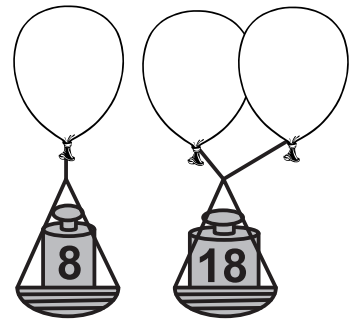
B. 4

C. 5

D. 6

E. 7

12. Een ballon blijft net zweven als er een mandje met 8 kg onder hangt. Twee van deze ballonnen blijven zweven als hetzelfde mandje met 18 kg er onder hangt. Hoeveel kg weegt het mandje?



A. 1

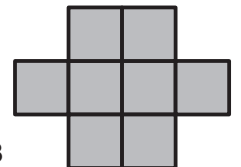
B. 2

C. 3

D. 4

E. 5

13. De figuur bestaat uit acht even grote vierkanten. De omtrek van de figuur is 42 cm. Hoeveel  $\text{cm}^2$  is de oppervlakte van de figuur?



A. 8

B. 9

C. 24

D. 72

E. 128

14. Sofie en Daan hebben samen één mandje met appels en peren gekregen van hun grootmoeder. In hun mandje zaten 25 stuks fruit. Op weg naar huis at Sofie één appel en drie peren. Daan at drie appels en twee peren. Toen ze thuis kwamen zaten er evenveel appels als peren in het mandje. Hoeveel peren heeft grootmoeder aan de twee kinderen gegeven?

A. 12

B. 13

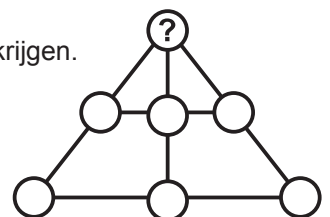
C. 16

D. 20

E. 21

15. Schrijf de getallen 1 t/m 7 in de cirkels.

Als je de drie getallen op een lijn optelt, moet je vijf keer dezelfde uitkomst krijgen. Welk getal moet er dan boven in de driehoek komen?



A. 1

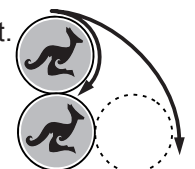
B. 3

C. 4

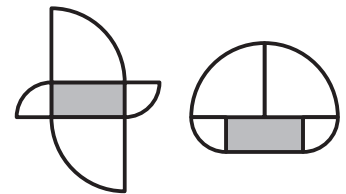
D. 5

E. 6

16. De bovenste munt wordt gedraaid om de onderste munt naar de open cirkel ernaast. Hoe liggen de munten dan naast elkaar?

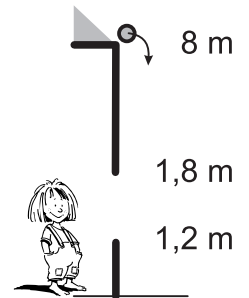


17. De twee figuren zijn gemaakt van dezelfde vijf stukjes. Het grijze stukje is een rechthoek van 5 x 10 cm, de andere vier stukjes zijn kwartcirkels. De omtrekken van de twee figuren zijn verschillend. Hoeveel cm verschillen de omtrekken?



- A. 2,5      B. 5      C. 10      D. 20      E. 30

18. Een stuiterbal valt van het dak van een huis. Het dak is 8 meter hoog. Iedere keer als de bal de grond raakt, stuiter hij weer omhoog tot de helft van de vorige hoogte. Hoe vaak zie je de bal voor een raam voorbij komen waarvan de onderkant op 1,20 meter en de bovenkant op 1,80 meter hoogte is?

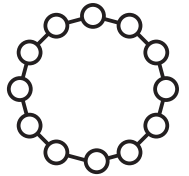


- A. 2      B. 3      C. 4      D. 5      E. 6

19. Op een verjaardagsfeestje zijn twaalf kinderen. De kinderen zijn 6, 7, 8, 9 en 10 jaar oud. Elk van deze leeftijden komt voor. Vier van de kinderen zijn 6 jaar oud. Nog meer kinderen zijn 8 jaar oud. Wat is de gemiddelde leeftijd van de twaalf kinderen?

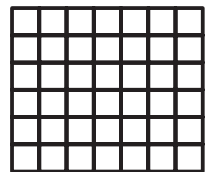
- A. 6      B. 6,5      C. 7      D. 7,5      E. 8

20. In een kring staan de getallen 1 t/m 12. Twee getallen die naast elkaar staan verschillen altijd 1 of 2. Welke van de volgende getallen staan naast elkaar?



- A. 3 en 4      B. 5 en 6      C. 6 en 7      D. 8 en 10      E. 9 en 10

21. Ismael knipt de rechthoek hiernaast op de lijntjes in stukken. Alle stukken zijn vierkant. Wat is het kleinste aantal vierkanten waarin Ismael de rechthoek kan knippen?



- A. 4      B. 5      C. 7      D. 9      E. 42

22. Lisa maakt voor het vlees een sausje van azijn, wijn en water. Ze gebruikt azijn en wijn in de verhouding 1:2 en wijn en water in de verhouding 3:1. Wat is waar?

- A. Het sausje bevat meer azijn dan wijn.
- B. Het sausje bevat meer water dan azijn.
- C. Het sausje bevat meer azijn dan wijn en water samen.
- D. Het sausje bevat meer water dan wijn en azijn samen.
- E. Het sausje bevat meer wijn dan azijn en water samen.

23. In een puzzelboekje staan onderstaande puzzels. Sommige vakjes moet je rood kleuren. Naast elke rij en onder elke kolom staat het aantal vakjes van die rij of kolom dat je rood moet kleuren. Welke puzzel is op te lossen?

	4		1		3		2		0
	2		2		3		1		3
	1		1		0		2		3
	1		3		0		2		1

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

24. Het huisnummer van Stijn bestaat uit drie cijfers. Als je het voorste cijfer van dat huisnummer weglaat, dan krijg je het huisnummer van Bram. Laat je van zijn huisnummer ook weer het voorste cijfer weg, dan krijg je het huisnummer van Ismael. Als je de drie huisnummers optelt, dan krijg je 912. Wat is het middelste cijfer van het huisnummer van Stijn?

- A. 0      B. 2      C. 3      D. 4      E. 5