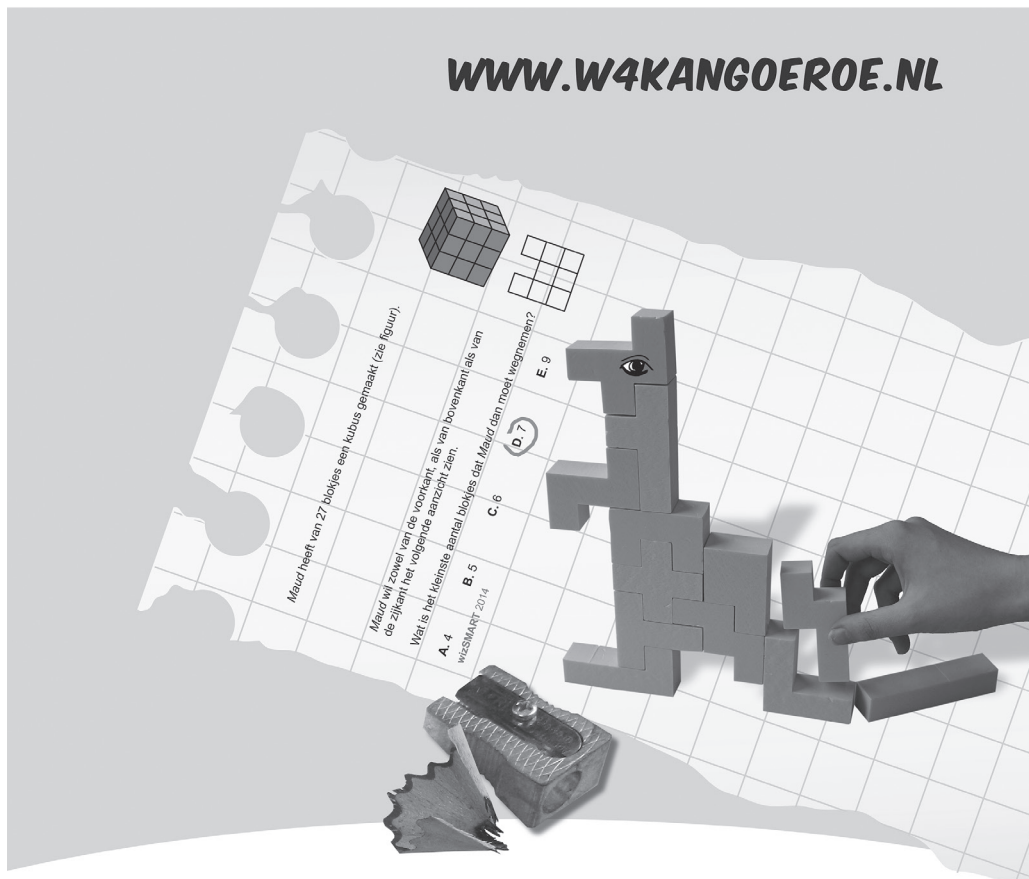




## WERELDWIJDE WISKUNDEWEDSTRIJD W4KANGOEROE

### DONDERDAG 17 MAART 2016

[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



alleen potlood, gum en kladpapier zijn toegestaan



uitslag en prijzen komen medio mei op school



26 maart komen de antwoorden op de site



22 april komen de uitwerkingen op de site

wizKID  
groep 5 & 6 basisschool

zwijzen

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

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)

Blink uitgevers

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

ID Premiums Relatiegeschenken & Promotieartikelen

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

WISKUNDE-NOBIS-PRISIE  
WISKUNDE-NOBIS-PRISIE

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

platform wiskunde nederland

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

rekentuin

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

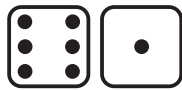
Denksport

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

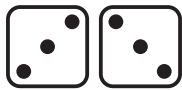
MUSEUM BOERHAAVE  
SINCE 1951

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

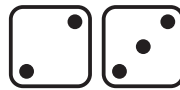
1. *Aline, Bert, Carla, Daan en Ernst* gooien ieder met 2 dobbelstenen en tellen de stippen.



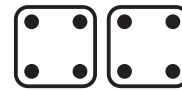
*Aline*



*Bert*



*Carla*



*Daan*



*Ernst*

Wie heeft de meeste stippen?

- A.** *Aline*      **B.** *Bert*      **C.** *Carla*      **D.** *Daan*      **E.** *Ernst*

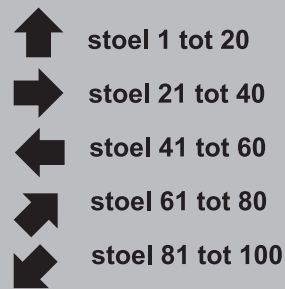
2. *Kanga* is 7 weken en 2 dagen oud.

Over hoeveel dagen is *Kanga* 8 weken oud?

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

3. *Nathalie* gaat met haar vader naar het circus. Hun stoelen hebben de nummers 71 en 72.

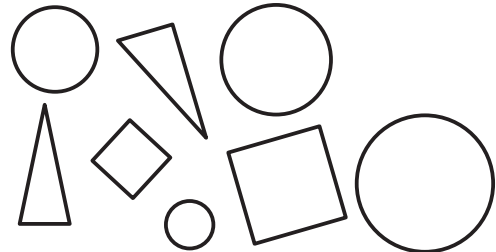
Welke pijl moeten ze volgen?



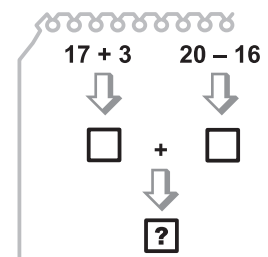
- A.**      **B.**      **C.**      **D.**      **E.**

4. Wat zie je hier?

- A.** evenveel cirkels als vierkanten  
**B.** minder cirkels dan driehoeken  
**C.** 2 keer zoveel cirkels als driehoeken  
**D.** meer vierkanten dan driehoeken  
**E.** 2 driehoeken meer dan cirkels

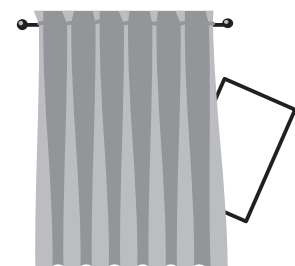


5. Welk getal moet er komen op de plaats van het vraagteken?



- A.** 24      **B.** 28      **C.** 36      **D.** 56      **E.** 80

6. Een stuk van een rechthoek is verstopt achter een gordijn.



Wat is de vorm van het verstopte stuk?

- A.** een driehoek      **B.** een vierkant      **C.** een zeshoek  
**D.** een cirkel      **E.** een rechthoek

7. *Anna* verdeelt appels onder zichzelf en haar 5 vriendinnen. Iedereen krijgt een halve appel.

Hoeveel appels verdeelt *Anna*?

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

8. Wat ziet *Pipo* wanneer hij in de spiegel kijkt?

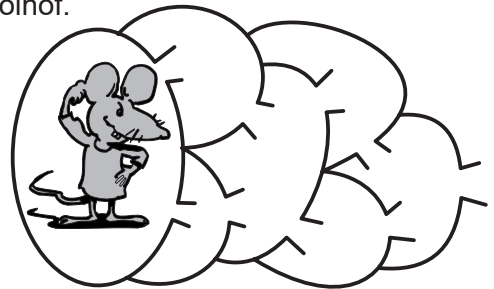


9. Tel de cijfers van het jaartal 2016 op. Je krijgt  $2 + 0 + 1 + 6 = 9$ .

Wat is het eerste jaartal na 2016 waarbij de cijfers bij elkaar weer 9 zijn?

- A.** 2007   **B.** 2024   **C.** 2025   **D.** 2034   **E.** 2106

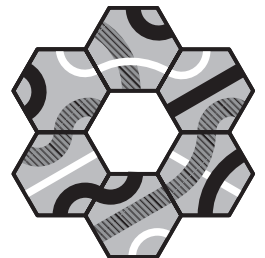
10. De muis wil via zo min mogelijk poortjes uit het doolhof.



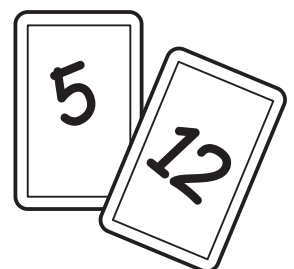
Uit hoeveel verschillende routes kan de muis kiezen?

- A.** 2   **B.** 4   **C.** 5   **D.** 6   **E.** 7

11. Welk puzzelstukje past in het midden? Alleen lijnen van dezelfde soort komen tegen elkaar aan.



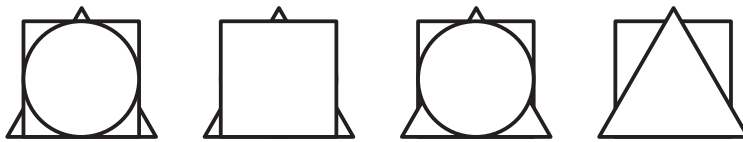
12. *Farid* heeft de 2 kaarten van het plaatje hiernaast. Hij schrijft op de achterkant van elke kaart een getal. Hij telt de getallen van de eerste kaart bij elkaar op. Hij doet dit ook met de tweede kaart. De antwoorden zijn hetzelfde. De som van de 4 getallen is 32.



Wat kunnen de 2 getallen op de achterkant van de kaarten zijn?

- A.** 7 en 0   **B.** 8 en 1   **C.** 8 en 7   **D.** 9 en 2   **E.** 11 en 4

- 13.** 4 kinderen hebben elk een papieren vierkant, driehoek en cirkel.  
Elk kind legt zijn eigen figuren op een stapel zoals je kunt zien in het plaatje.



Hoeveel kinderen hebben de driehoek bovenop het vierkant gelegd?

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

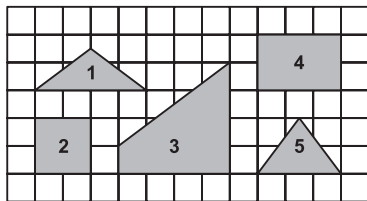
- 14.** Loes schrijft getallen in een tabel. Van links naar rechts en van boven naar beneden gebruikt ze de getallen 1, 2 en 3 precies één keer.

1		
	2	

Wat zijn de getallen van de 2 grijze vierkanten samen?

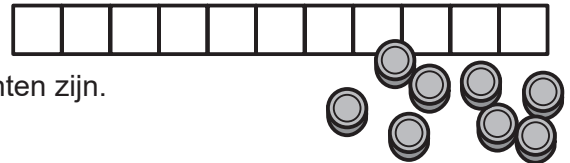
- A.** 2      **B.** 3      **C.** 4      **D.** 5      **E.** 6

- 15.** Welke 3 van de 5 puzzelstukjes in de figuur vormen samen een vierkant?



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

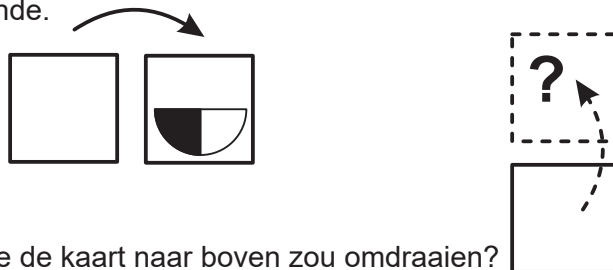
- 16.** John heeft een bord met 11 vierkanten.  
Hij legt op 8 van de 11 vierkanten 1 munt.  
Er mogen geen lege vierkanten tussen de munten zijn.



Van hoeveel vierkanten weet je niet zeker of er een munt op ligt?

- A.** 3      **B.** 5      **C.** 6      **D.** 8      **E.** 11

- 17.** Sophie heeft een kaart met op de achterkant een plaatje.  
Zij draait de kaart om naar rechts.  
Dan ziet zij het volgende.



Wat ziet Sophie als ze de kaart naar boven zou omdraaien?

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

- 18.** Tim, Tom en Jim zijn een drieling.  
Ze zijn dus even oud en op dezelfde dag jarig.  
Hun broer Paul is precies 3 jaar ouder.  
Hun moeder telt de leeftijden van de 4 broers goed bij elkaar op.

Welke van de volgende uitkomsten kan zij krijgen?

- A.** 21      **B.** 24      **C.** 27      **D.** 29      **E.** 30

19. Magische bomen groeien in een magische tuin.  
In elke boom hangen óf 6 peren en 3 appels óf 8 peren en 4 appels.  
Er zijn 25 appels in de tuin.



Hoeveel peren zijn er in de tuin?

- A. 35      B. 40      C. 45      D. 50      E. 56

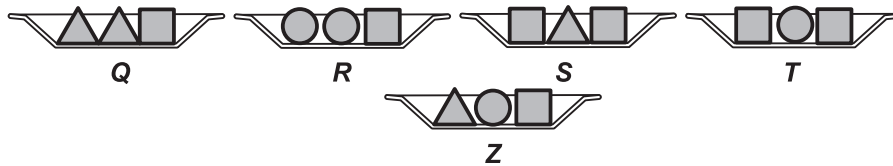
20. Mijn honden hebben samen 18 poten meer dan neuzen.



Hoeveel honden heb ik?

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

21. Karin wil 5 schalen op een tafel plaatsen in de volgorde van hun gewichten.

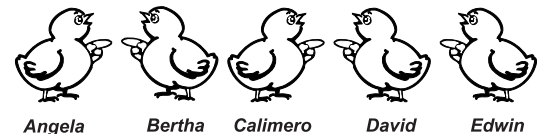


Ze heeft al Q, R, S en T in volgorde op de tafel gezet. Schaal T is het zwaarst.

Waar moet ze schaal Z zetten?

- A. links van schaal Q      B. tussen schaal Q en schaal R  
C. tussen schaal R en schaal S      D. tussen schaal S en schaal T  
E. rechts van schaal T

22. 5 vogels zitten op een tak zoals je ziet in de figuur.



Elke vogel tjlpt zo vaak als het aantal vogels dat hij ziet.

David tjlpt bijvoorbeeld 3 keer. Nu draait 1 vogel de andere kant op.

Elke vogel tjlpt opnieuw zo vaak als het aantal vogels dat hij ziet.

Deze keer is het aantal tjlps meer dan de vorige keer.

Welke vogel heeft zich omgedraaid?

- A. Angela      B. Bertha      C. Calimero      D. David      E. Edwin

23. Rosalie telt 7 getallen bij elkaar en krijgt zo 2016.  
Een van die getallen is 201. Deze vervangt ze door 102.

Wat is nu de som van de getallen geworden?

- A. 1815      B. 1914      C. 1917      D. 2115      E. 2118

24. Maarten heeft een balk gebouwd met 27 stenen.



Hij breekt de balk in 2 stukken zo dat één ervan 2 keer de lengte is van de ander.

Daarna pakt hij één van de nieuwe balken en breekt die op dezelfde manier.

Hij gaat op deze manier een paar keer door.

Welke van de volgende balken kan hij niet krijgen?



- A. 2 stenen



- B. 4 stenen



- C. 6 stenen



- D. 8 stenen



- E. 10 stenen