

WereldWijde WiskundeWedstrijd

W4Kangoeroe

donderdag

21 maart 2019



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 eind mei op school



rond 31 maart komen de antwoorden op de site



rond 22 april komen de uitwerkingen op de site

zwijzen

Breng leren tot leven
www.zwijzen.nl

NE SCIENCE
MO MUSEUM

www.e-nemo.nl

TEXAS
INSTRUMENTS

www.education.ti.com



www.smart.be

Sanders

www.sanderspuzzelboeken.nl

Schoolsupport

www.schoolsupport.nl

Math Plus

www.mathplus.nl



www.hp-prime.nl

ID Premiums Relatiegeschenken b.v.
Relatiegeschenken & Promotieartikelen
www.idpremiums.nl



www.mathplay.eu



www.ru.nl

platform
wiskunde nederland

www.platformwiskunde.nl

Denksport

www.denksport.nl

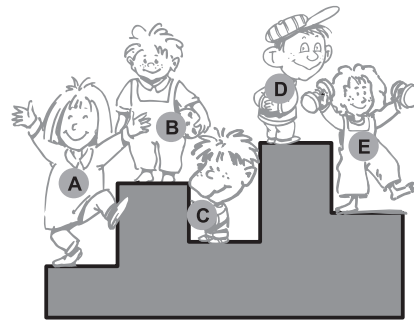


www.museumboerhaave.nl



www.knbb.nl

1. Als de plek waarop het kind staat hoger is, heeft het kind het beter gedaan.



Wie is als derde geëindigd?

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

2. Een rondje staat voor 1 en een streep voor 5. Dit is bijvoorbeeld 8:

Welke plaatje staat voor 12?

- A. B. C. D. E.

3. Gisteren was het zondag.

Welke dag is het morgen?

- A. maandag B. dinsdag C. woensdag D. donderdag E. zaterdag

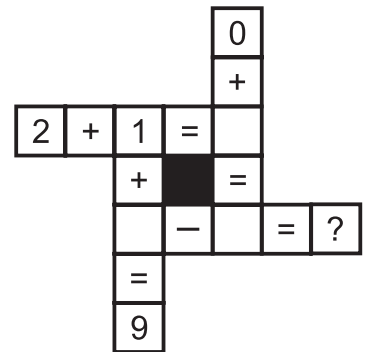
4. 3 mensen lopen met hun modderschoenen door de sneeuw.



In welke volgorde deden ze dit?

- A. B. C. D. E.

5. Welk getal hoort op de plek van het vraagteken?



- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7 E. 8

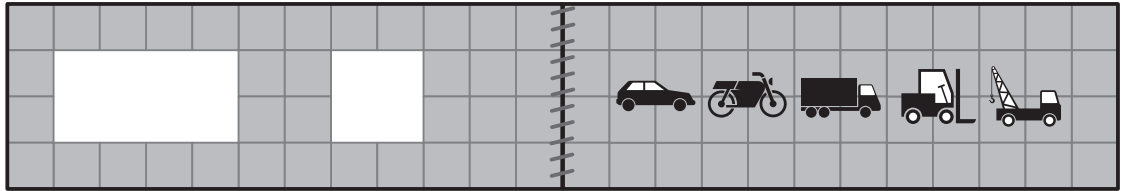
6. Ria maakt figuren met stokken die aan elkaar vastzitten, zie het plaatje.



Welke figuur kan ze niet maken met deze stokken?

- A. B. C. D. E.

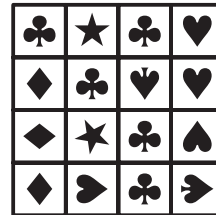
7. Er zijn 2 gaten in de voorkant van het boek. Als het boek open is, ziet het er zo uit:



Welke plaatjes ziet *Olaf* als hij door de gaten kijkt als het boek dicht is?

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

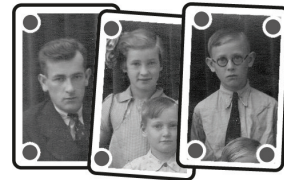
8. *Karin* knipt een stukje zoals dit uit dit papier:



Welk stukje kan ze krijgen?

- A. B. C. D. E.

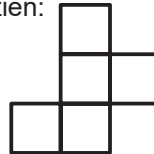
9. *Linda* heeft 3 foto's op het bord gehangen met 8 magneten. *Peter* wil 7 foto's op dezelfde manier ophangen.



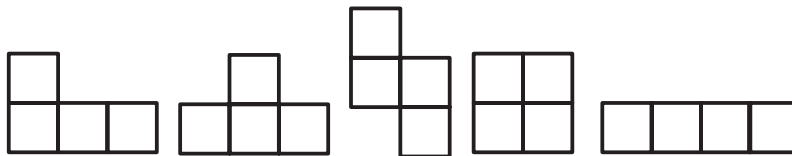
Hoeveel magneten heeft hij nodig?

- A. 14 B. 16 C. 18 D. 22 E. 26

10. *Dennis* heeft veel plakplaatjes die er zo uit zien:



Hij wil daarmee de volgende 5 figuren maken.

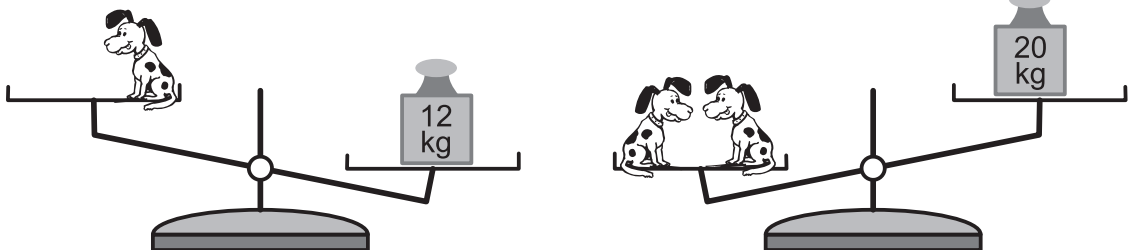


Dennis knipt daarom van elk van de plakplaatjes 1 vakje af.

Hoeveel van de figuren hierboven kan hij maken?

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

11. Hoeveel weegt 1 hond?



- A. 7 kg B. 8 kg C. 9 kg D. 10 kg E. 11 kg

- 12.** Sara heeft 16 blauwe knikkers. Ze kan knikkers op 2 manieren ruilen:
 3 blauwe knikkers voor 1 rode knikker
 2 rode knikkers voor 5 groene knikkers

Wat is het grootste aantal groene knikkers dat ze kan krijgen?

- A.** 5 **B.** 10 **C.** 13 **D.** 15 **E.** 20

- 13.** Steven wil de cijfers 2, 0, 1 en 9 elk in precies 1 vakje van de som schrijven.

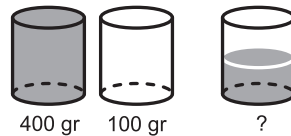
$$\square \square + \square \square = ?$$

Hij wil het grootste antwoord uit de som krijgen.

Wat is het grootst mogelijke antwoord dat hij kan krijgen?

- A.** 39 **B.** 102 **C.** 111 **D.** 921 **E.** 2019

- 14.** Een vol glas water weegt 400 gram.
 Een leeg glas weegt 100 gram.



Hoeveel gram weegt een halfvol glas water?

- A.** 150 **B.** 200 **C.** 225 **D.** 250 **E.** 300

- 15.** In een park zijn 15 dieren: koeien, katten en kangoeroes.
 Precies 10 dieren zijn geen koeien.
 Precies 8 dieren zijn geen katten.

Hoeveel kangoeroes zijn er in het park?

- A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 10 **E.** 18

- 16.**



- A.** 8 euro **B.** 9 euro **C.** 10 euro **D.** 11 euro **E.** 12 euro

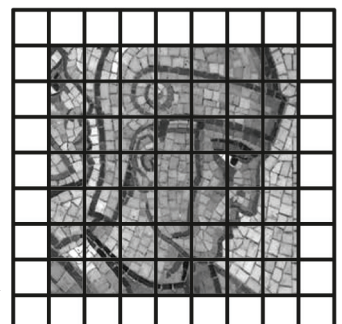
- 17.** Elke vorm is een ander getal.
 De som van de 3 getallen in een rij staat naast de rij.

○	★	♥	15
○	○	○	12
★	♥	♥	16

Welk getal is de ★ ?

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

- 18.** Anna maakt een mozaïek van 7 bij 7 tegels.
 Ze legt er een rand met 32 witte tegels omheen, zie figuur.



Hoeveel witte tegels zijn nodig voor net zo'n rand rondom een mozaïek van 10 bij 10?

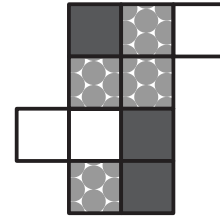
- A.** 36 **B.** 40 **C.** 44 **D.** 48 **E.** 52

19. De pagina's van een boek zijn genummerd met 1, 2, 3, 4, 5 en verder. Het cijfer 5 verschijnt precies 16 keer.

Wat is het grootste aantal pagina's dat dit boek kan hebben?

- A. 49 B. 64 C. 66 D. 74 E. 80

20. *Ibrahim* vouwt een doosje van 2 bij 1 bij 1 van dit stuk karton:



Welk doosje krijgt *Ibrahim*?

- A. B. C. D. E.

21. *Fatima* heeft 9 kleine driehoeken: 3 gestippelde, 3 gestreepte en 3 zwarte. Ze wil een grote driehoek maken door de kleine driehoeken tegen elkaar aan te leggen. Driehoeken die met een zijde tegen elkaar aanliggen, mogen er niet hetzelfde uitzien. *Fatima* plaatst sommige kleine driehoeken zoals in de figuur staat.



Wat klopt als *Fatima* klaar is?

- A. 1 is zwart en 2 is gestippeld B. 1 is gestreept en 3 is gestippeld
 C. 1 en 3 zijn gestreept D. 1 en 3 zijn gestippeld
 E. 5 is gestippeld en 2 is gestreept

22. 1 van de 5 kinderen *Alex*, *Bart*, *Cadir*, *Dewi* en *Edwin* heeft een koekje gegeten.

Alex zegt: "Ik heb geen koekje gegeten."
Cadir zegt: "*Edwin* heeft geen koekje gegeten."
Edwin zegt: "*Alex* heeft het koekje gegeten."

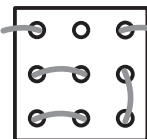
Bart zegt: "Ik heb het koekje gegeten."
Dewi zegt: "Ik heb geen koekje gegeten."

Precies één kind liegt.

Wie heeft het koekje gegeten?

- A. *Alex* B. *Bart* C. *Cadir* D. *Dewi* E. *Edwin*

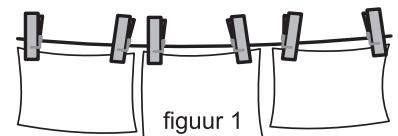
23. *Juri* is net klaar met het rijgen van een draad door de gaten in een plank.



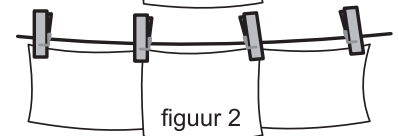
Hoe kan de andere kant van deze plank eruit zien?

- A. B. C. D. E.

24. *Emiel* hangt de was op met 2 wasknijpers voor elke handdoek, zie figuur 1:



Na een tijdje ontdekt hij dat hij niet genoeg wasknijpers heeft. Vanaf dan hangt hij de handdoeken op zoals in figuur 2:



Aan het eind hangen er 35 handdoeken en heeft hij 58 wasknijpers gebruikt.

Hoeveel handdoeken heeft *Emiel* opgehangen op de manier van figuur 1?

- A. 12 B. 13 C. 21 D. 22 E. 23