

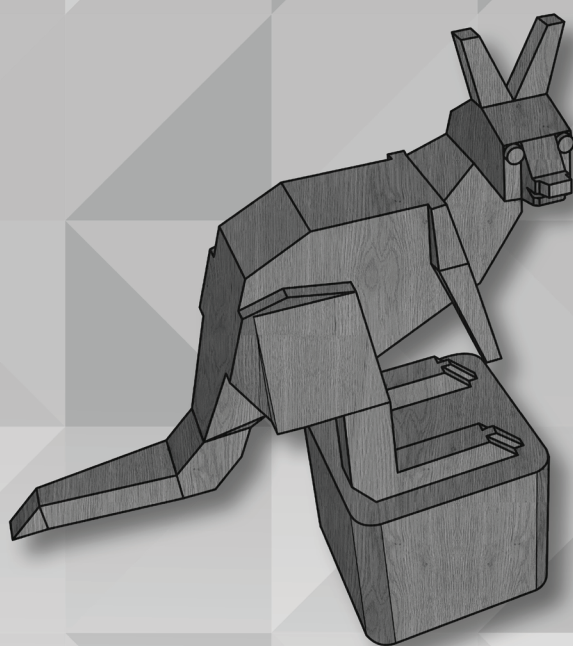
WereldWijde WiskundeWedstrijd

W4Kangoeroe

WEDSTRIJDPERIODE

19 - 27 MAART 2026

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 4 april komen de antwoorden op de site



rond 20 april komen de uitwerkingen op de site

wizSMART
vmbo 1 & 2
vmbo 3 & 4 basisberoepsgerichte leerweg

zwijse n

Breng leren tot leven
www.zwijsen.nl



www.e-nemo.nl

FLEXIQ
PLAY • ADAPT • GROW

www.flexiq.nl



www.smart.be

Schoolsupport

www.schoolsupport.nl

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



www.mathplay.eu

NUMWORKS

numworks.com

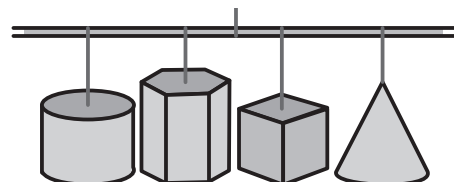


www.ru.nl

platform wiskunde nederland
www.platformwiskunde.nl

rijksmuseum boerhaave

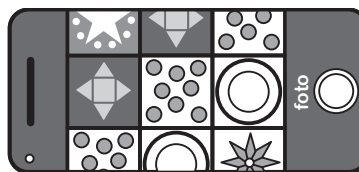
1. Er hangen een aantal ruimtefiguren in het klaslokaal.
Betty bekijkt deze figuren van onderaf.



Wat ziet Betty?

- A. B. C.
D. E.

2. Een tegelvloer is gelegd in een vast patroon.
Eva maakt met haar telefoon een foto van de vloer.



Wat is het patroon van links naar rechts?

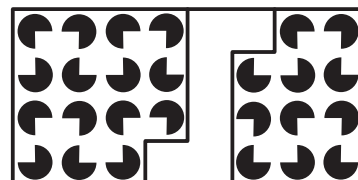
- A. B.
C.
D. E.

3. Luna heeft een armband met 3 soorten kralen.
Er zitten 2 ronde kralen naast elkaar.
Er zitten nergens 2 vierkante kralen naast elkaar.

Welke armband is van Luna?

- A. B.
C. D.
E.

4. Welk puzzelstuk maakt deze puzzel compleet zodat het patroon klopt?



- A. B.
C. D.
E.

5. Anthea legt een aantal van deze vormen op elkaar om het figuur hiernaast te maken.
De stukken mogen op elkaar liggen.



Wat is het kleinste aantal stukken dat ze nodig heeft om het figuur te maken?

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

6. Een pizza is in 8 gelijke stukken gesneden.
Max eet een kwart van de pizza op.
Grace eet de helft van wat er dan nog over is op.

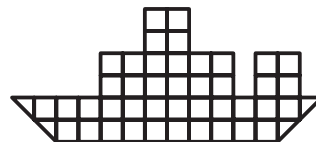
Hoeveel stukken pizza zijn er dan nog over?

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

7. Seppe heeft stukjes papier van deze 2 vormen.



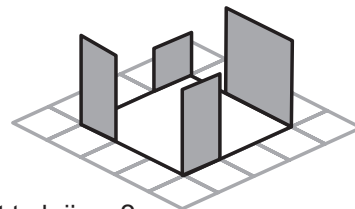
Hij wil een patroon van de boot hiernaast neerleggen.
De stukjes mogen elkaar niet overlappen.



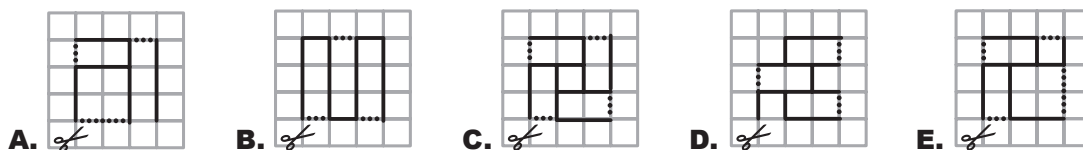
Wat is het kleinste aantal stukjes papier dat hij hiervoor nodig heeft?

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8 E. 9

8. Jasper knipt in de tekeningen hieronder over de dikke lijnen en hij vouwt op de stippellijnen het papier omhoog.



Welke van de bouwtekeningen heeft hij gebruikt om dit figuur hiernaast te krijgen?



9. Daria zet een spiegelijtje op de stippellijn.



Wat ziet zij in de spiegel?



10. Een dobbelsteen heeft 6 zijden met de getallen 1 tot en met 6.
De getallen tegenover elkaar zijn opgeteld altijd 7.
Bram ziet precies 3 zijden van de dobbelsteen.
De getallen die hij ziet zijn opgeteld 14.

Welke 3 getallen ziet hij **niet**?

- A. 1, 2 en 4 B. 3, 5 en 6 C. 2, 5 en 6 D. 1, 2 en 6 E. 2, 3 en 4

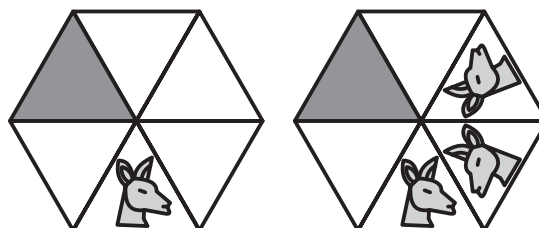
11. In iedere cirkel moet een getal komen, zodat de berekeningen kloppen.

$$\begin{array}{rcl} \text{grijs} & + & \text{wit} = 10 \\ + & & + \\ \text{wit} & - & \text{grijs} = 4 \\ \parallel & & \parallel \\ 16 & & 10 \end{array}$$

Welke uitkomst krijg je als je de getallen in de grijze cirkels optelt?

- A. 10 B. 12 C. 23 D. 16 E. 14

12. In het eerste figuur zie je een plaatje van een kangoeroe.
James spiegelt de kangoeroe 2 keer (zie het tweede figuur).



Als hij doorgaat met spiegelen, hoe ziet de kangoeroe er dan uit in de grijze driehoek?

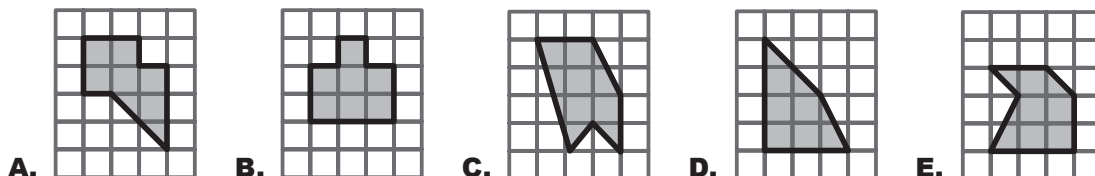


- 13.** Een detective probeert de route van een verdachte te achterhalen.
Tijdens het verhoor geeft de verdachte 3 verschillende antwoorden.
In ieder antwoord is precies één van de steden juist en deze staat ook op de goede plek in de volgorde.
"Ik ging van New York via Chicago naar Omaha."
"Ik ging van New York via Miami naar Kansas City."
"Ik ging van San Francisco via Miami naar Omaha."

Welke route heeft de verdachte genomen?

- A.** New York ▶ Chicago ▶ Omaha
- B.** San Francisco ▶ Chicago ▶ Kansas City
- C.** New York ▶ Miami ▶ Kansas City
- D.** San Francisco ▶ Miami ▶ Omaha
- E.** Chicago ▶ San Francisco ▶ Kansas City

- 14.** Welk figuur hieronder heeft een oppervlakte die geen van de andere figuren heeft?



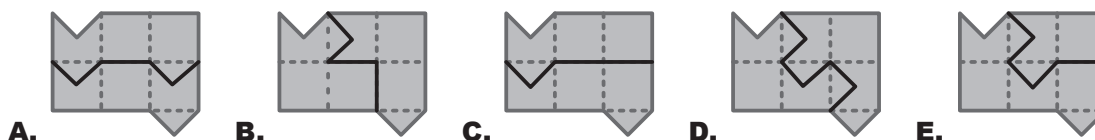
- 15.** 30 kinderen van een school gaan in Kangoeroeland grotten bekijken vanuit een karretje.
In elk karretje kunnen steeds 3 kinderen.
Iedere 2 minuten vertrekt er een vol karretje en een ritje duurt 10 minuten.
Het eerste karretje vertrekt om 13:00 uur.

Hoe laat komt het laatste karretje weer aan?

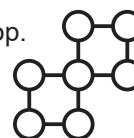
- A.** 13:18
- B.** 13:20
- C.** 13:28
- D.** 13:30
- E.** 14:40

- 16.** Elk van onderstaande figuren wordt over de zwarte lijn in 2 stukken geknipt.

Bij welk figuur ontstaan er 2 dezelfde figuren die precies op elkaar kunnen worden gelegd?



- 17.** Pieter schrijft de getallen 0, 1, 2, 3, 4, 5 en 6 in de cirkels hiernaast op.
Als hij in elke rij van links naar rechts de getallen optelt, heeft iedere rij altijd dezelfde uitkomst.



Welke uitkomst krijgt hij, als hij de getallen in de middelste rij van links naar rechts vermenigvuldigt?

- A.** 0
- B.** 12
- C.** 15
- D.** 18
- E.** 24

- 18.** Frits haalt een aantal getallen uit de tabel hiernaast weg.
Als hij in elke rij van links naar rechts en in elke kolom van boven naar beneden de overgebleven getallen optelt, krijgt hij altijd als uitkomst 15.
De weggestreepte getallen telt hij ook bij elkaar op.

4	7	7	4
6	4	4	5
5	5	4	6
5	8	7	4

Wat is hiervan de uitkomst?

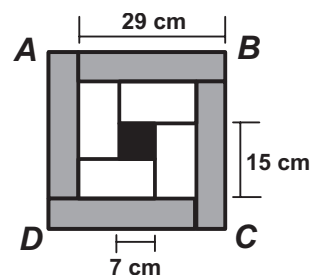
- A.** 24
- B.** 25
- C.** 27
- D.** 29
- E.** 31

- 19.** Flo heeft een cijferslot met vier cijfers van 0 tot en met 9.
Hij is de juiste combinatie vergeten, maar hij weet wel dat het allemaal verschillende oneven cijfers zijn.
En hij weet ook dat ze van links naar rechts op volgorde van klein naar groot óf van groot naar klein staan.

Hoeveel verschillende combinaties zijn er mogelijk?

- A.** 6
- B.** 8
- C.** 10
- D.** 12
- E.** 14

20. Het vierkant $ABCD$ is verdeeld in 4 grijze rechthoeken, 4 witte rechthoeken en 1 zwart vierkant. De zijde van het zwarte vierkant is 7 cm. De langste zijde van een witte rechthoek is 15 cm. De langste zijde van een grijze rechthoek is 29 cm.

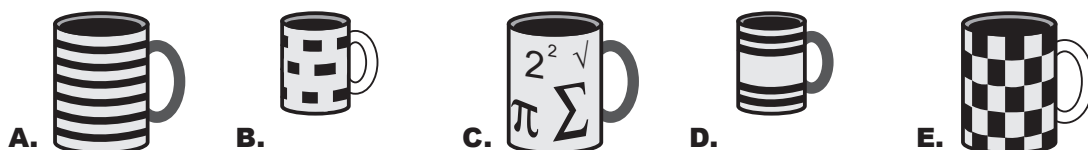


Hoe lang is een zijde van het vierkant $ABCD$?

- A. 33 cm B. 34 cm C. 35 cm D. 36 cm E. 37 cm

21. De mokken hieronder zijn van *Leonard*, *Rajesh*, *Amy*, *Penny* en *Sheldon*. Alle mokken hebben een zwart of een wit oor. De mokken van *Leonard* en *Rajesh* zijn even groot, maar de oren hebben een andere kleur. De mokken van *Amy* en *Penny* zijn niet even groot, maar hebben wel dezelfde kleur oren.

Welke mok is van *Sheldon*?



22. *Ira* heeft een strook papier met de getallen 1 tot en met 16 zoals hieronder.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----

Ze vouwt de strook dubbel, zoals hieronder.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

Dit herhaalt ze totdat er nog maar 2 hokjes over zijn.

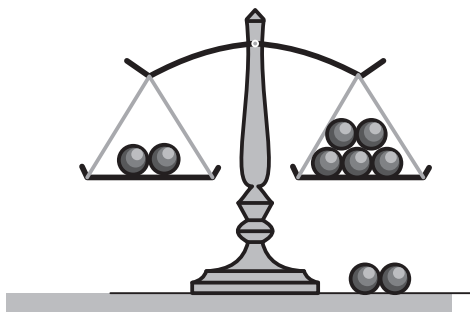
1	2
---	---

Nu prikt ze met een naald een gat in het hokje met nummer 1, daarna vouwt ze de strook weer uit. Van alle hokjes waar een gat in zit, telt ze de getallen op.

Welke uitkomst krijgt ze?

- A. 64 B. 68 C. 99 D. 128 E. 136

23. *Julia* heeft 9 ballen met elk een ander gewicht van 1 tot en met 9 kg. Ze legt 7 ballen zoals op het plaatje op de weegschaal zodat de weegschaal in evenwicht is.



Wat is het kleinste gewicht van de 2 ballen samen die niet gebruikt zijn?

- A. 5 kg B. 7 kg C. 9 kg D. 11 kg E. 17 kg

24. Kangoeroe schrijft alle getallen van 1 tot en met 7000 op een rij van klein naar groot, zonder ruimte of komma's tussen de getallen.

Hoe vaak kom je 2026 tegen in deze rij?

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