



**DONDERDAG
21 MAART 2024**



© Stichting Wiskunde Kangoeroe

WERELDWIJDE WISKUNDE WEDSTRIJD

WWW.W4KANGOEROE.NL

**VEEL SUCCES EN VOORAL
VEEL PLEZIER!!**



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 29 maart komen de antwoorden op de site



rond 20 april komen de uitwerkingen op de site

wizSMART
vmbo 1 & 2
vmbo 3 & 4 basisberoepsgerichte leerweg

zwijzen

Breng leren tot leven
www.zwijzen.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

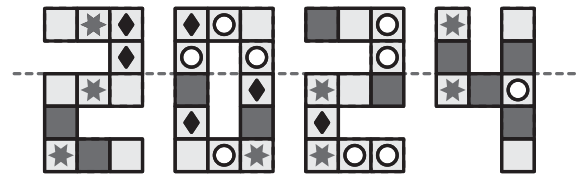
platform wiskunde nederland

www.platformwiskunde.nl



www.museumboerhaave.nl

1. *Eva* vouwt de afbeelding hiernaast langs de stippellijn. Op één plek komen 2 dezelfde vierkanten op elkaar te liggen.



Hoe ziet dat vierkant er uit?

- A. B. C. D. E.

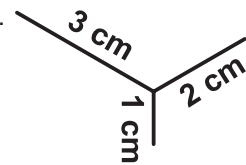
2. *Mia* speelt een springspel en springt telkens een vierkant verder. Elk vierkant heeft een nummer (zie afbeelding).

Van welk van de volgende nummers weet je zeker dat *Mia* er alleen met haar rechervoet op terecht komt?

- A. 13 B. 15 C. 20 D. 21 E. 23



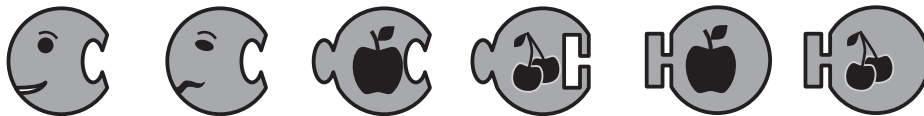
3. Zonder het potlood op te tillen wil *Djairo* de figuur hiernaast tekenen.



Wat is de kortste totale lengte die hij kan tekenen?

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

4. *Emma* heeft 6 puzzelstukjes om een rups te maken.

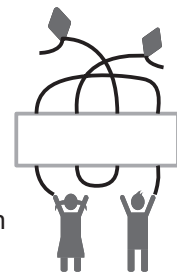


Ze wil een rups maken met een kop, een staart en 1 of 2 puzzelstukjes ertussen.

Hoeveel verschillende rupsen kan ze maken?

- A. 4 B. 6 C. 8 D. 10 E. 12

5. *Sanne* en *Pieter* zijn aan het vliegeren.



Welke van de onderstaande plaatjes moet je op de rechthoek neerleggen zodat ze allebei een vlieger vasthouden?

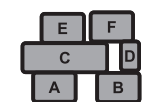
- A. B. C. D. E.

6. In een vrachtwagen staan 6 dozen opgestapeld zoals in het plaatje hiernaast.

Maarten zet de dozen op de grond.

Hij kan maar één doos tegelijk pakken, waar geen andere doos op staat.

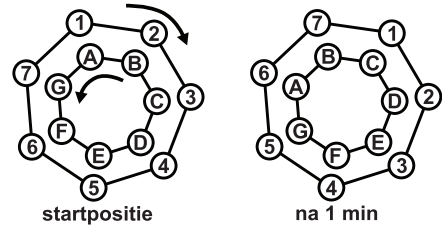
Hij zet een doos op de grond of bovenop een andere doos.



Welke van de volgende stapels kan hij **niet** maken?

- A. B. C. D. E.

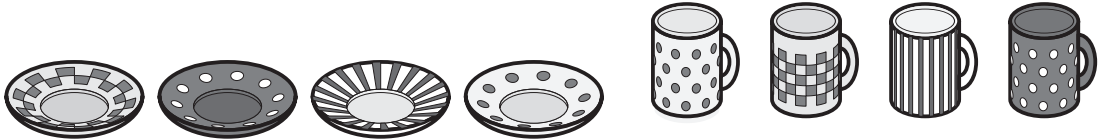
7. Het buitenste wiel draait per minuut één plek met de klok mee. Het binnenste wiel draait per minuut juist één plek tegen de klok in (zie plaatjes).



Welk getal staat er voor de letter F op het moment dat nummer 2 voor de letter C staat?

- A. 1 B. 4 C. 5 D. 6 E. 7

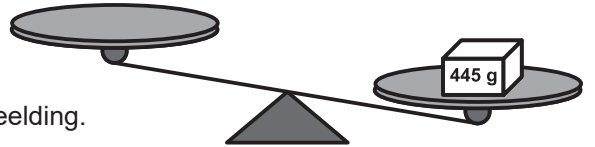
8. Simon pakt 4 kopjes uit de kast en zet ze willekeurig op de 4 schoteltjes.



Welke bewering is juist?

- A. Het is zeker dat geen van de 4 kopjes op het bijpassende schoteltje staat.
 B. Het is zeker dat er precies 1 kopje op het bijpassende schoteltje staat.
 C. Het is onmogelijk dat precies 2 kopjes op het bijpassende schoteltje staan.
 D. Het is onmogelijk dat precies 3 kopjes op het bijpassende schoteltje staan.
 E. Het is onmogelijk dat alle 4 de kopjes op het bijpassende schoteltje staan.

9. Pieter heeft een pakje van 445 g en de volgende 8 gewichten:



Hij legt het pakje op de weegschaal, zoals op de afbeelding.

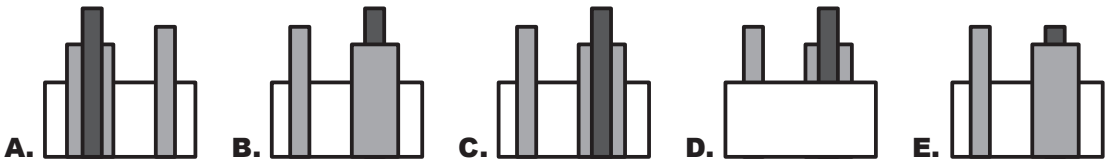
Wat is het minste aantal gewichten dat hij nodig heeft om de weegschaal in evenwicht te brengen?

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

10. Dana vraagt zich af hoe dit bouwsel er vanaf de achterkant uitziet als de gekleurde staafjes op de grond staan.



Wat is het juiste antwoord?



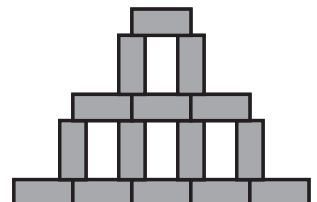
11. In een hotel zijn de kamers olopend genummerd vanaf nummer 1. Fenna bekijkt alle nummers en ziet 14 keer het cijfer 2 en 3 keer het cijfer 5.



Wat is het hoogste aantal kamers dat er in het hotel kunnen zijn?

- A. 25 B. 26 C. 34 D. 35 E. 41

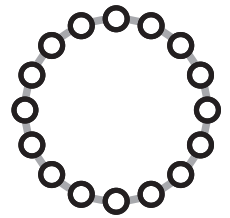
12. Rosa tekent een toren van rechthoeken die allemaal even groot zijn. De breedte van de toren is 45 cm en de hoogte van de toren is 30 cm.



Wat is de oppervlakte van 1 rechthoek?

- A. 24 cm² B. 27 cm² C. 30 cm² D. 33 cm² E. 36 cm²

13. Darcy heeft een ketting van 16 kralen waar getallen op staan. De getallen op de kralen die aan elkaar vastzitten verschillen precies 1. Op één van de kralen staat het getal 5 en op één van de kralen staat het getal 13.



Hoeveel verschillende getallen staan er op de 16 kralen?

- A. 9 B. 10 C. 13 D. 14 E. 16

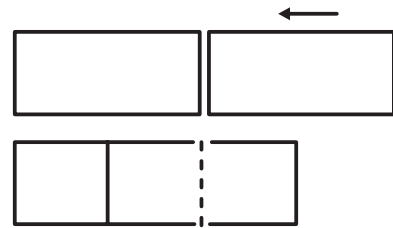
14. Hieronder zie je 8 cijfers uit het brailleschrift.



Hoeveel verschillende getallen van 2 cijfers zijn er met precies 5 zwarte punten?

- A. 10 B. 12 C. 20 D. 22 E. 24

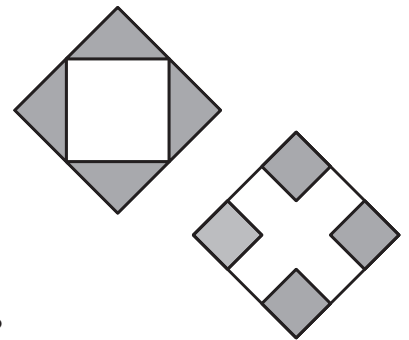
15. Kirsten heeft 2 dezelfde rechthoeken. Ze hebben allebei een oppervlakte van 18 cm^2 . Kirsten schuift de 2 rechthoeken over elkaar. De nieuwe rechthoek heeft de afmeting van 3 dezelfde vierkanten.



Wat is de oppervlakte van deze nieuwe rechthoek?

- A. 24 cm^2 B. 27 cm^2 C. 30 cm^2 D. 33 cm^2 E. 36 cm^2

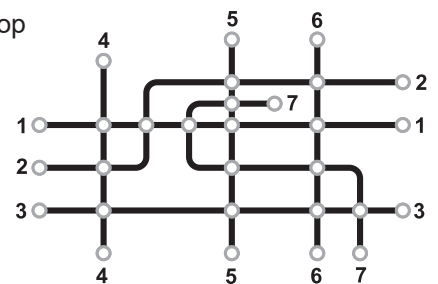
16. Er zijn 2 grote vierkanten met dezelfde oppervlakte. Bij het eerste vierkant is steeds het midden van elke zijde gebruikt. Voor het tweede vierkant maak je 4 kleine vierkanten door iedere zijde in 3 even lange stukken te verdelen. Het grijze gedeelte in het eerste vierkant heeft oppervlakte 9.



Wat is de oppervlakte van het grijze gedeelte in het tweede vierkant?

- A. 4 B. 8 C. 9 D. 10 E. 12

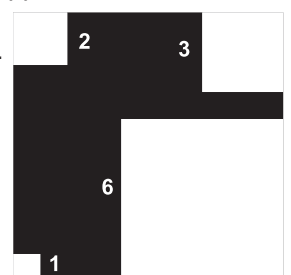
17. Het gemeentebestuur van Kangoeroestad wil de 7 metroroutes op de plattegrond inkleuren. Routes die elkaar kruisen mogen niet dezelfde kleur krijgen.



Wat is het minst aantal kleuren dat ze kunnen gebruiken?

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

18. Christian heeft uit een groot vierkant vel zwart papier 4 kleine vierkantjes geknipt. De oppervlakte van deze 4 uitgeknipte vierkantjes samen is net zo groot als de oppervlakte van het overgebleven zwarte figuur. De lengten van de zijden van de uitgeknipte vierkantjes zijn in de figuur te lezen.



Wat is de omtrek van het zwarte figuur?

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

