

WERELDWIJDE WISKUNDEWEDSTRIJD

W4KANGOEROE
2025



WWW.W4KANGOEROE.NL

WEDSTRIJDPERIODE
20 T/M 31 MAART

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

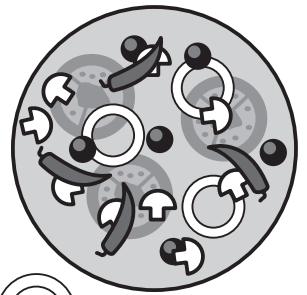


rond 4 april komen de antwoorden op de site



rond 20 april komen de uitwerkingen op de site

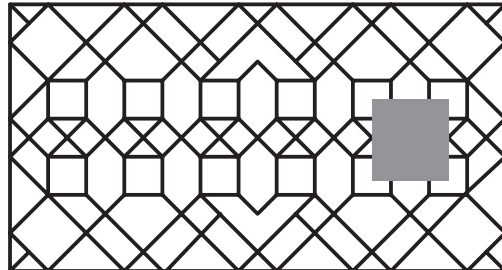
1. *Emil* maakt een pizza.
Alle ingrediënten legt hij per soort één voor één op de pizza.



Welk ingrediënt heeft hij als eerste op de pizza gelegd?

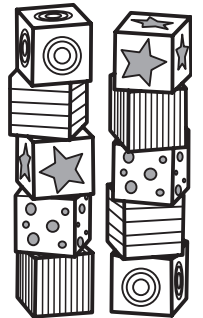
- A. B. C. D. E.

2. Welke tegel maakt het patroon compleet?



- A. B. C. D. E.

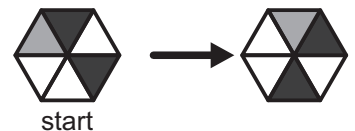
3. *Chris* heeft 2 torens gebouwd (zie afbeelding).
Hij gaat nu een nieuwe toren maken.
Hij pakt hiervoor eerst het bovenste blok van de linker toren en zet deze op tafel.
Daarna pakt hij het bovenste blok van de rechter toren en zet deze er bovenop.
Dit blijft hij zo herhalen. In zijn nieuwe toren komen er 2 blokken die er hetzelfde uitzien op elkaar te liggen.



Welke blokken zijn dit?

- A. B. C. D. E.

4. *Theo* draait een stuk papier dat bestaat uit 6 driehoekjes.
Theo draait het stuk papier altijd met de klok mee.
In het plaatje hiernaast zie je wat er gebeurt als *Theo* het papier één slag draait.



Hoe ziet het stuk papier eruit als *Theo* het stuk papier 8 keer heeft gedraaid?

- A. B. C. D. E.

5. Op het krijtbord hiernaast is een aantal prijzen van verschillende hamburgers door de regen niet meer te lezen.
De prijzen stonden op volgorde van klein naar groot.



Wat is de prijs van een Cheesy burger?

- A. € 3,50 B. € 4,50 C. € 5,50 D. € 6,50 E. € 7,50

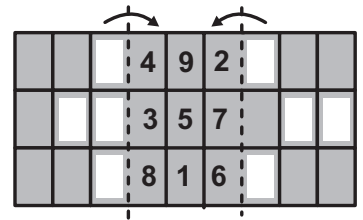
6. *Anna* heeft met blokjes een muur gemaakt waarin het jaartal 2025 is te zien.
Bella staat aan de andere kant van de muur.



Wat ziet *Bella*?

- A. B. C. D. E.

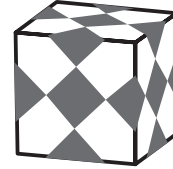
7. *Mike* heeft een stuk papier met in het midden de getallen 1 t/m 9. Aan de zijkanten zitten 2 flappen met gaatjes erin (de witte vakjes). Hij vouwt de rechterkant over de stippelijijn en ziet de getallen 2, 3, 5, 6 door de gaatjes. Vervolgens vouwt hij ook de linkerkant over de stippelijijn. Als laatste telt *Mike* de getallen op die hij nog kan zien.



Welke uitkomst krijgt hij?

- A. 8 B. 9 C. 10 D. 12 E. 14

8. Een kubus is versierd met allemaal dezelfde grijze vierkantjes. Alle vlakken van de kubus zien er hetzelfde uit.



Hoeveel grijze vierkantjes zijn er op de kubus geplakt?

- A. 14 B. 15 C. 16 D. 18 E. 30

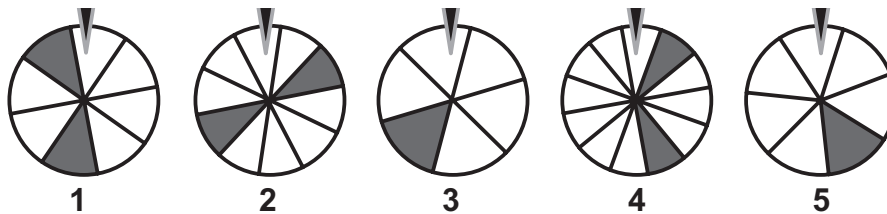
9. 6 kinderen doen mee aan een hardloopwedstrijd. We weten dat:

- ▶ *Ariadne* is geëindigd als derde.
- ▶ *Biel* is geëindigd als zesde, net na *Ernest*.
- ▶ *Fatima* is geëindigd tussen *Ariadne* en *Ernest*.
- ▶ *Diana* heeft *Charles* net voor de finish ingehaald.

Wie heeft de wedstrijd gewonnen?

- A. *Ariadne* B. *Charles* C. *Diana* D. *Ernest* E. *Fatima*

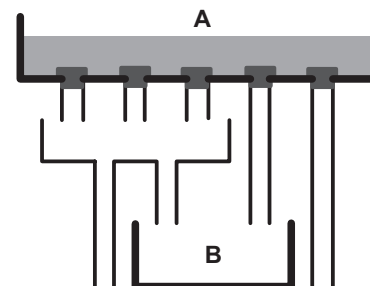
10. *Sem* speelt het spelletje "Een rad van fortuin". Hij moet aan een rad draaien en krijgt een prijs als de pijl een donker vak aanwijst. Elk rad is verdeeld in een aantal even grote stukken.



Bij welk rad heeft hij de meeste kans om te winnen?

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

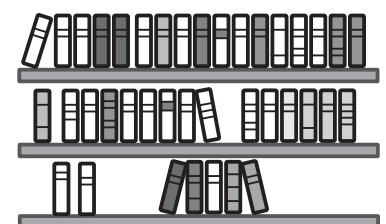
11. Bak A is gevuld met 10 liter water. Alle 5 de stoppen worden tegelijkertijd eruit gehaald.



Hoeveel liter water komt er terecht in bak B?

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6 E. 8

12. *Boris* heeft 3 planken met boeken op zijn kamer hangen. Op de bovenste plank staan 17 boeken, op de middelste plank staan 15 boeken en op de onderste plank staan 7 boeken. *Boris* wil op alle 3 de planken evenveel boeken hebben staan. *Boris* wil zo weinig mogelijk boeken verplaatsen.




Hoeveel boeken moet *Boris* van de middelste plank naar de onderste plank verplaatsen?

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

- 13.** Op elk kaartje hieronder staan 2 getallen die bestaan uit 3 cijfers. Een aantal cijfers is niet zichtbaar door inktvlekken. Bij één van de kaartjes is de som (optelling) van de 3 cijfers van beide getallen hetzelfde.

Bij welk kaartje is dit?

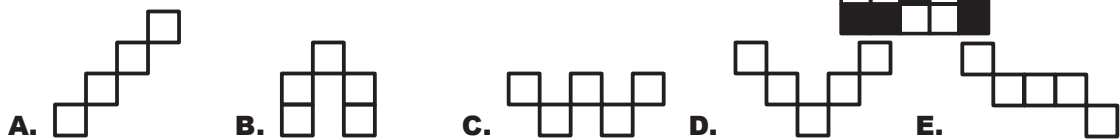
- A. 543 en 118  B. 58  en 11  C. 982 en 1 
- D. 211 en 6   E. 777 en 2  

- 14.** *Facu* vertelt nooit de waarheid op dinsdag, donderdag en zaterdag. Op andere dagen vertelt hij altijd de waarheid. Op een dag heeft *Mateo* het volgende gesprek met *Facu*.
Mateo: 'Welke dag is het vandaag?'
Facu: 'Zaterdag.'
Mateo: 'Welke dag is het morgen?'
Facu: 'Woensdag.'

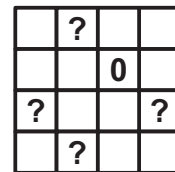
Op welke dag hebben *Mateo* en *Facu* dit gesprek gehad?

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

- 15.** Welke vorm past **niet** over de witte vakjes in het figuur hiernaast? Draaien is toegestaan.



- 16.** *Jaida* heeft een vierkant met 16 vakjes (zie afbeelding). In elk vakje schrijft ze het getal 0 of 1. Ze telt daarna de 4 getallen van elke rij, kolom of diagonaal op. Ze krijgt altijd als uitkomst 3.



Wat krijgt ze als ze de getallen die in de hokjes van de vraagtekens staan, bij elkaar optelt?

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

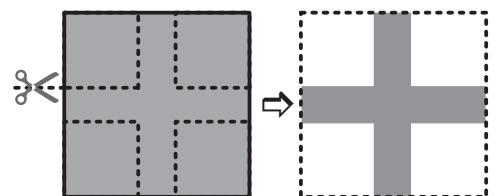
- 17.** *Achmed*, *Ben*, *Carlos*, *Diana*, en *Esmee* van zwemteam 'De Kangoeroes' trainen voor een zwemwedstrijd. Ze zwemmen een estafette waarbij de volgende pas start als de vorige klaar is. De tussentijden worden door de coach met een stopwatch bijgehouden. *Achmed* doet er 2 minuten en 8 seconden over.



Wie heeft er het snelste gezwommen?

- A. *Achmed* B. *Ben* C. *Carlos* D. *Diana* E. *Esmee*

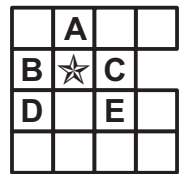
- 18.** *Jane* heeft een vierkant stuk papier. Van iedere hoek knipt ze een even groot vierkant af. Ze houdt nu een kruis over. De oppervlakte van de 4 stukken die ze eraf geknipt heeft, is samen 16 cm^2 . De oppervlakte van het kruis dat ze overhoudt is 9 cm^2 .



Wat is de omtrek van het kruis?

- A. 9 cm B. 16 cm C. 20 cm D. 25 cm E. 32 cm

19. Het figuur hiernaast kan worden verdeeld in 5 even grote stukken van dezelfde vorm. De stukken bestaan dan uit 3 vakjes.



Welke letter zit in hetzelfde stuk als de ster?

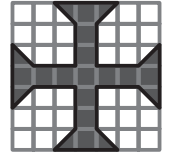
- A. A B. B C. C D. D E. E

20. Kees heeft een doos met puzzelstukken. De puzzelstukken zijn er in 5 verschillende vormen (zie plaatje 1). Elke vorm zit meerdere keren in de doos.



plaatje 1

Kees wil met zo min mogelijk stukken het figuur in plaatje 2 maken. De stukken mogen worden gedraaid, maar mogen elkaar niet overlappen.

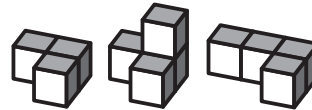


plaatje 2

Wat is het kleinste aantal stukken waarmee Kees het figuur kan maken?

- A. 11 B. 12 C. 13 D. 15 E. 17

21. Timo plakt de 3 stukken hiernaast tegen elkaar aan.



Hoe zou zijn bouwwerk eruit kunnen zien?

- A. B. C. D. E.

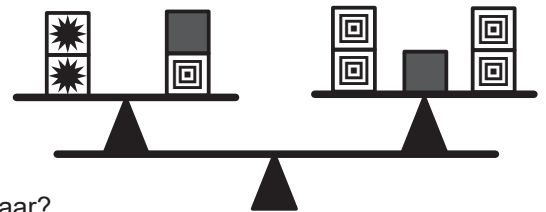
22. Zeta werkt in een bloemenwinkel. Ze heeft 3 soorten bloemen met verschillende prijzen.



Hoeveel verschillende boeketten van 23 euro kan zij maken?

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

23. De balans hiernaast is in evenwicht. Blokken die er hetzelfde uit zien, wegen evenveel.



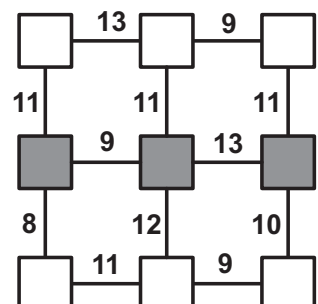
Wat is de juiste volgorde van de blokken van licht naar zwaar?

- A. B. C. D. E.

24. Zara schrijft de getallen van 1 t/m 9 in de hokjes.

Zij doet dit volgens de volgende spelregels:

- ▶ Elk getal mag zij maar 1 keer gebruiken.
- ▶ De getallen die tussen de hokjes staan moeten een optelsom zijn van de hokjes die er aan grenzen.



Welke uitkomst krijgt zij als zij de getallen in de grijze hokjes optelt?

- A. 16 B. 17 C. 18 D. 20 E. 21