

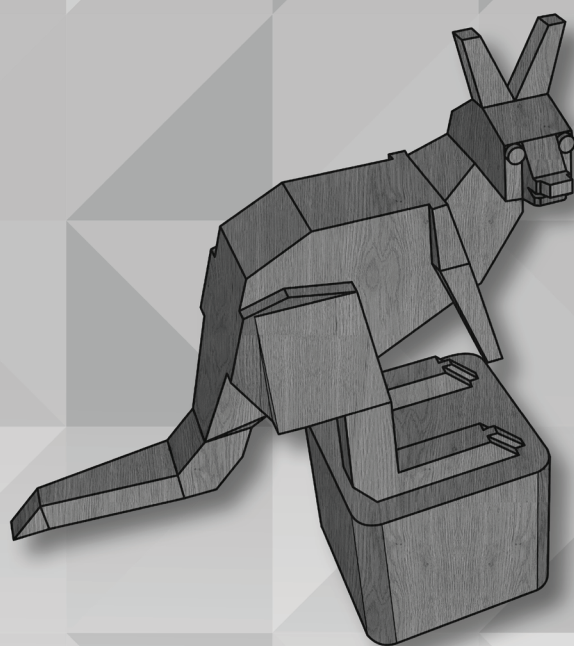
WereldWijde WiskundeWedstrijd

W4Kangoeroe

WEDSTRIJDPERIODE

19 - 27 MAART 2026

WWW.W4KANGOEROE.NL



VEEL SUCCES EN VOORAL VEEL PLEZIER!!

© Stichting Wiskunde Kangoeroe



rekenmachine is niet toegestaan



je hebt 75 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

wizBRAIN
havo 1, 2 & 3
vwo 1 & 2
vmbo 3 & 4 m.u.v. 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. In welk figuur heeft het grijze gedeelte de grootste oppervlakte?



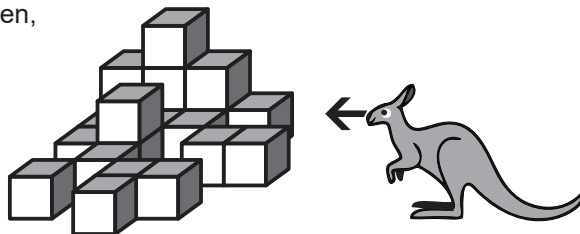
E. Alle grijze gedeelten zijn even groot.

2. Het jaar 2026 wordt een 'volledig even' jaar genoemd omdat 2026 alleen uit even cijfers bestaat.

Hoeveel jaar duurt het voordat het jaar voor het eerst een 'volledig even' jaar is waarvan ook nog alle cijfers verschillend zijn?

A. 2 B. 20 C. 22 D. 38 E. 42

3. Karla de kangoeroe kijkt naar een bouwwerk van dozen, zoals hiernaast afgebeeld.



Wat ziet ze?



4. Er zijn drie verschillende wegen van stad A naar stad B.
Er zijn vijf verschillende wegen van stad B naar stad C.
Ahmad reist van stad A naar stad C, via stad B.
Hij wil via een andere route terugkeren naar stad A.

Hoeveel mogelijke routes kan hij kiezen voor zijn terugreis?

A. 5 B. 6 C. 10 D. 12 E. 14

5. Twee bussen vertrokken om 08:00 uur.
Een bus reed van punt A naar punt B en de andere van B naar A, langs dezelfde weg.
Beide bussen reden met constante snelheid, zonder te stoppen.
Ze passeerden elkaar om 10:00 uur.
Een bus kwam om 11:00 uur op zijn bestemming aan.

Hoe laat kwam de andere bus op zijn bestemming aan?

A. Om 11:00 u B. Om 12:00 u C. Om 13:00 u D. Om 14:00 u E. Om 15:00 u

6. Karin wil de getallen 2, 0, 2 en 6 in de vakjes $\frac{\square + \square}{\square - \square}$ plaatsen, met één getal in elk vakje.

Wat is het kleinste positieve antwoord dat hieruit kan komen?

A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{2}$ E. $\frac{2}{3}$

7. De puzzel hiernaast kan worden afgemaakt met elk van de vijf onderstaande stukjes.



Met welk stukje kun je de meeste eilanden zien als het gelegd is?



8. Welk van de volgende getallen is **niet** de som (optelling) van twee of meer opeenvolgende positieve gehele getallen?

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

9. Joey hield een digitale klok voor een staande spiegel en merkte dat de cijfers op de weerspiegeling van de klok in de spiegel een andere tijd van de dag aangaven.

1234567890



Welke van de volgende tijden zou de klok van Joey kunnen aangeven?

A. 02:15

B. 08:16

C. 18:05

D. 19:06

E. 21:12

10. Vier stoelen op een rij, genummerd van 1 tot en met 4 van links naar rechts, worden bezet door *Andi*, *Budi*, *Citra* en *Dira*, maar niet in die volgorde, met de volgende voorwaarden:

- *Andi* zit niet op stoel 1.
- *Budi* zit rechts van *Andi*.
- *Dira* zit niet aan een van de uiteinden.
- *Citra* zit niet naast *Andi*.

In welke volgorde van links naar rechts zitten ze?

A. *Budi*, *Dira*, *Andi*, *Citra*

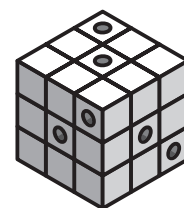
B. *Citra*, *Andi*, *Dira*, *Budi*

C. *Citra*, *Dira*, *Andi*, *Budi*

D. *Citra*, *Dira*, *Budi*, *Andi*

E. *Dira*, *Citra*, *Budi*, *Andi*

11. Een grote houten kubus is opgebouwd uit kleine kubusjes. *Jannis* heeft zes gaten door deze grote kubus geboord, evenwijdig aan een ribbe, zie tekening hiernaast.



In hoeveel kleine kubusjes zit **geen** gat?

A. 6

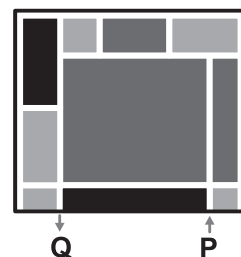
B. 12

C. 13

D. 15

E. 21

12. Op de kaart in het figuur hiernaast is een deel van Kangoeroestad weergegeven, waarbij de witte lijnen wegen voorstellen. Volgens de verkeersregels van Kangoeroestad mogen voertuigen op elk kruispunt alleen rechtdoor rijden of rechtsaf slaan. *Ayla* wil van punt P naar punt Q reizen.



Wat is het kleinste aantal keren dat ze rechtsaf moet slaan?

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

E. 9

13. Op mijn mok staan de cijfers 1 tot en met 9. Deze is te zien op vier van de onderstaande afbeeldingen.

Op welke afbeelding staat een andere mok dan die van mij?



14. *Mariam* heeft 13 euro minder dan het bedrag dat *Ria* en *Emma* samen hebben. *Ria* heeft 5 euro meer dan het bedrag dat *Emma* en *Mariam* samen hebben.

Hoeveel euro heeft *Emma*?

A. 4

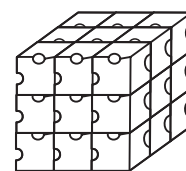
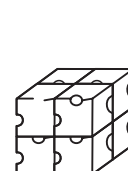
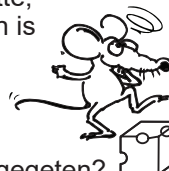
B. 7

C. 8

D. 17

E. 18

15. *Mirko* de muis heeft drie blokken kaas van verschillende grootte, elk bestaande uit kubussen van dezelfde grootte, zoals te zien is in het figuur hiernaast. Hij at 40 % van het eerste blok kaas, 40 % van het tweede en 20 % van het derde.



Welk percentage van de totale hoeveelheid kaas heeft *Mirko* gegeten?

A. 23 %

B. 24 %

C. 25 %

D. 30 %

E. 33 %

16. Vijf jonge kabouters en een oudere kabouter wonen in een magisch bos. Elke jonge kabouter eet zes blauwe bessen per dag. Elke dag eet de oudere kabouter vijf blauwe bessen meer dan het gemiddelde aantal blauwe bessen dat door alle zes kabouters samen wordt gegeten.

Hoeveel blauwe bessen eet de oudere kabouter elke dag?

A. 10

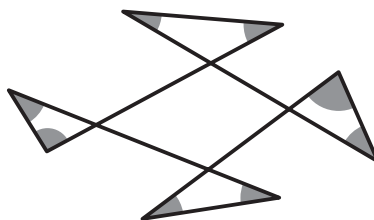
B. 11

C. 12

D. 13

E. 14

17. Wat is de som van alle grijze hoeken?



A. 180° B. 240° C. 270° D. 360° E. 450°

18. Dertig studenten hadden zich aangemeld voor een reis.
Alle studenten moesten hetzelfde bedrag betalen voor de busrit.
Op het laatste moment besloten drie studenten om niet mee te gaan, waardoor de kosten voor elke overgebleven student met 2 euro stegen.

Wat was het totale bedrag dat voor de bus moest worden betaald?

A. 108 B. 486 C. 540 D. 600 E. 840

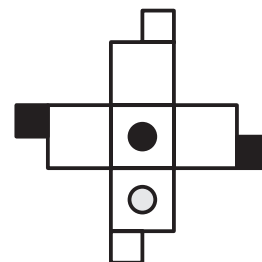
19. In de gegeven som staat elke letter voor een enkel cijfer en verschillende letters staan voor verschillende cijfers.

Wat is de waarde van $A + B + C$?

A. 16 B. 17 C. 18 D. 19 E. 20

A	B	C	+
A	C	B	+
C4A			

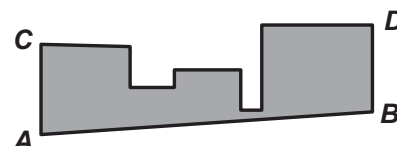
20. De afbeelding hieronder toont een uitslag waarmee een kubus kan worden gemaakt.



Welke van de volgende afbeeldingen toont de voltooide kubus?



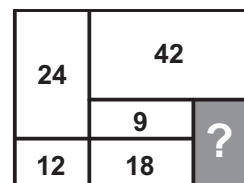
21. Een vorm is gemaakt van vijf aan elkaar grenzende vierkanten met oppervlakten van 1 m^2 , 4 m^2 , 9 m^2 , 16 m^2 en 25 m^2 in de volgorde die te zien is in de afbeelding.
De onderste zijden van deze vierkanten liggen op één lijn.
Het punt A is een hoekpunt van het linker vierkant.
Valeriu snijdt nu de vorm langs de lijn AB, die evenwijdig is aan CD.



Wat is de oppervlakte van de overgebleven vorm?

A. $44,5 \text{ m}^2$ B. $45,5 \text{ m}^2$ C. $46,5 \text{ m}^2$ D. $47,5 \text{ m}^2$ E. $48,5 \text{ m}^2$

22. De afgebeelde rechthoek is verdeeld in zes kleinere rechthoeken.
De oppervlakten van vijf van deze rechthoeken zijn gegeven.



Wat is de oppervlakte van de zesde, grijze rechthoek?

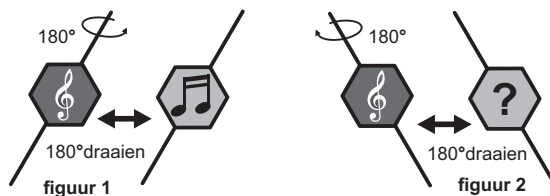
A. 14 B. 15 C. 16 D. 18 E. 20

23. Anna, Bea en Cili gingen naar een kantoorboekhandel om pennen en linialen te kopen.
Elk van hen kocht in totaal precies tien artikelen.
Anna kocht twee keer zoveel pennen als Cili linialen kocht.
Bea kocht twee keer zoveel pennen als Anna linialen kocht.
In totaal kochten de meisjes samen een even aantal linialen.

Hoeveel pennen kocht Bea?

A. 2 B. 4 C. 6 D. 7 E. 8

24. *Wolfgang* heeft een stuk karton met een afbeelding op zowel de voor- als de achterkant. Wanneer hij om de aangegeven as draait, ziet hij de twee afbeeldingen die in figuur 1 hieronder te zien zijn:



Vervolgens draait hij het stuk karton over een andere draaiingsas, zie figuur 2 hierboven.

Welke afbeelding ziet hij dan op de achterkant van zijn stuk karton?

- A. B. C. D. E.

25. *Joshua* heeft een bepaald getal dat eindigt op een 1 op een blaadje staan. Hij streept deze 1 door en krijgt hierdoor een getal dat 2026 kleiner is dan het oorspronkelijke getal.

Wat is de som van de cijfers van het oorspronkelijke getal?

- A. 10 B. 12 C. 14 D. 16 E. 18

26. Een grote kubus met een zijde van 4 bestaat uit kleine kubussen met een zijde van 1.

Wat is het kleinste aantal kleine kubussen dat uit de grote kubus moet worden verwijderd om de oppervlakte van de resterende vorm 1,5 keer zo groot te maken als de oppervlakte van de grote kubus?

- A. 6 B. 8 C. 10 D. 12 E. 18

27. Hoeveel van de vier onderstaande uitspraken zijn waar?

- Precies twee van de uitspraken zijn onwaar.
- Deze uitspraak is waar.
- De vorige bewering is waar.
- De drie bovenstaande beweringen zijn onwaar.

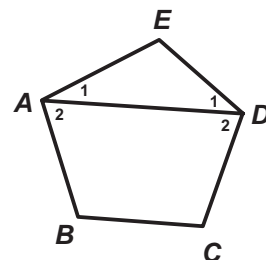
- A. 0 B. 1 C. 2 D. 3 E. 4

28. *Deindra* wil de vijf getallen 1, 2, 3, 4 en 5 in een rij zetten, zodat het laatste getal oneven is. Ook wil ze dat de som van elke drie getallen die naast elkaar staan deelbaar is door het eerste van die drie getallen.

Hoeveel van dit soort rijen kan ze maken?

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

29. *Bernhard* wil een vijfhoek $ABCDE$ tekenen met diagonaal AD , waarin $EA = ED$ en $AB = CD$. Hij wil dat AD evenwijdig is aan BC . Helaas is zijn tekening niet erg nauwkeurig. Ook wil hij dat $\angle E$ en $\angle D_2$ gelijk zijn en dat de verhouding tussen de groottes van $\angle D_1$ en $\angle A_2$ gelijk is aan 3 : 2.



Hoe groot zou $\angle C$ zijn als *Bernhard* een nauwkeurige tekening had gemaakt?

- A. 110° B. 115° C. 120° D. 125° E. 135°

30. *Anna*, *Elsa* en hun moeder spelen een redeneringsspel. Hun moeder kiest één van onderstaande snoepjes. Ze vertelt *Anna* het patroon op de verpakking en vertelt *Elsa* de vorm van het snoepje. De moeder vraagt eerst: "Weten jullie welk snoepje ik heb gekozen?" *Anna* en *Elsa* antwoorden allebei "Nee". De moeder vraagt een tweede keer: "Weten jullie het nu?" Opnieuw antwoorden beiden "Nee".

Maar wanneer de moeder een derde keer vraagt, geven zowel *Anna* als *Elsa* tegelijkertijd het goede antwoord.

Welk snoepje is gekozen?

- A. B. C. D. E.