



WereldWijde
WiskundeWedstrijd
W4Kangoeroe



Special

2022



Kangoeroe 2022

Beste deelnemers,

Het was alweer een spannende editie! En dan met name de organisatie ervan. Dit jaar was het namelijk voor eerst mogelijk om W4Kangoeroe online te maken (naast de 'ouderwetse' papieren manier). Dit had nogal wat voeten in aarde, het liep niet allemaal van een leien dakje. Natuurlijk is het altijd wennen met een nieuw systeem, maar onze 'wedstrijd' is intussen zo complex geworden (met duo's, Engelse versie en andere versie maken dan je eigenlijk zou moeten, ...) dat het ons 'bloed, zweet en tranen' heeft gekost om alles toch zo goed mogelijk voor elkaar te krijgen. Het was een 'Hell of a job' zullen we maar zeggen. Hopelijk is het bij jullie op school allemaal goed gekomen. We gaan deze manier van afname eens grondig evalueren en beslissen of we volgend jaar W4Kangoeroe weer online zullen aanbieden. Wij wensen jullie in ieder geval veel plezier met alle prijzen.

Enkele aantallen

Er waren dit jaar bijna 86 550 individuele inschrijvingen (vorig jaar: 43 543) en 10 874 duo's (vorig jaar: 4 827), op in het totaal 365 middelbare scholen en 1536 basisscholen (vorig jaar: 224 respectievelijk 1124). Zo'n 33 700 leerlingen/duo's hebben de wedstrijd online gemaakt en 51 850 leerlingen/duo's op papier. Ongeveer 1400 deelnemers hebben de Engelse versie gemaakt. 15 scholen uit het buitenland deden mee (uit Z-Afrika, Nederlandse Antillen, Duitsland, België, Italië en Luxemburg).

De aantallen zijn dus een stuk hoger dan vorig jaar, maar blijven nog wel een stuk achter met een 'normaal' jaar.

Wat vind je allemaal in deze special?

Je vindt in deze special informatie over leerzame en leuke wiskundekampen (vierkant voor wiskunde), die in de zomer plaatsvinden. In deze special ook een artikel over Boomerang rekenen (met een prijsvraag). Dit is een bijdrage van Erik van Haren (van Mathplay). Deze keer ook een prijsvraag van Formula (een van onze sponsoren dit jaar). Verder is er natuurlijk ook plaats voor onze andere sponsoren, mede dankzij hen kunnen wij de wedstrijd organiseren. Ga maar snel kijken en puzzel maar raak!

Tot slot

We hopen dat jullie, ondanks alles, toch weer veel plezier hebben beleefd aan deze wederom speciale editie van W4Kangoeroe. Wij zien er naar uit jullie volgend jaar weer te mogen begroeten voor de W4Kangoeroewedstrijd op **donderdag 16 maart 2022**, waarbij meedoen natuurlijk belangrijker is dan winnen! Alvast een heel fijne welverdiende vakantie gewenst!

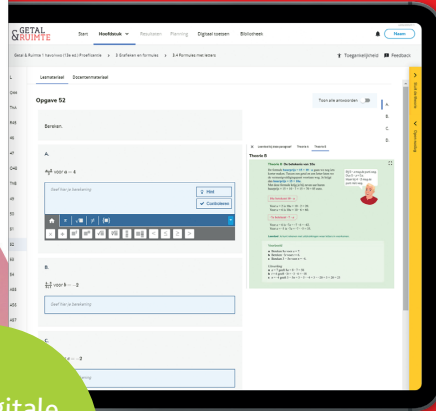
Martin Winkel



Directeur W4Kangoeroe Nederland

NIEUW!

Vanaf schooljaar 22/23
Getal & Ruimte
onderbouw 13e editie



Met digitale
handschrift-
herkenning

Meer weten over de 13e editie onderbouw?

Neem een kijkje op getalenuimte.noordhoff.nl en bestel gratis
beoordelingsmateriaal om het lesmateriaal in te zien.

Noordhoff

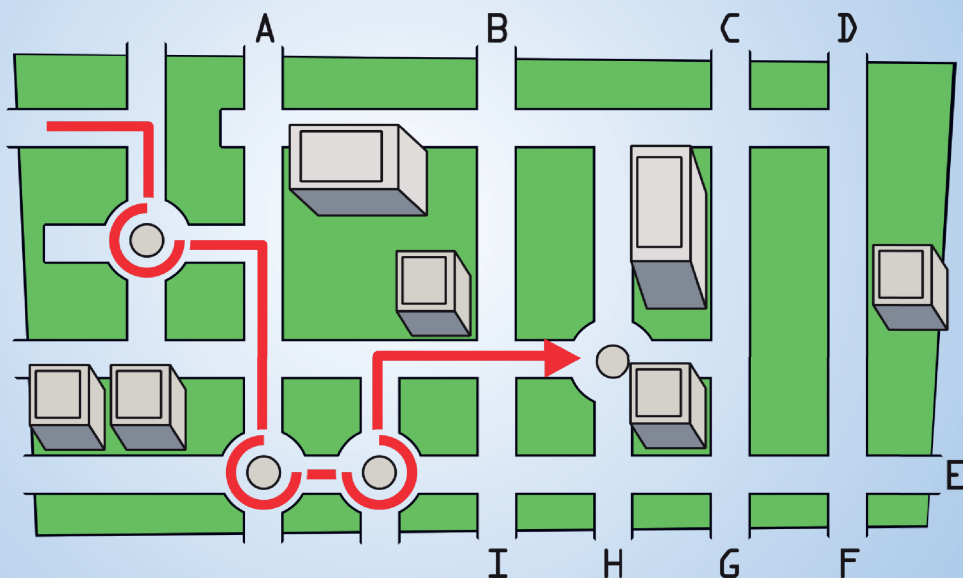
Brengt je verder



JE

Brainsnack®

VOOR VANDAAG!



Waar (A-I) verlaat de marathon de stad?

Brainsnacks!

Logisch denkvermogen, concentratie, ruimtelijk inzicht, associaties, berekeningen en nog vele andere breincapaciteiten worden met Brainsnacks danig op de proef gesteld!

Bestel deze uitdagende kaartensets en laat je hersenen kraken! Ga voor meer informatie en om te bestellen naar www.schoolsupport.nl/brainsnacks.



Oplossing: Op punt F. Op een T-splitsing gaat de maratholoper naar rechts, bij een rotonde naar links en bij een kruispunt recht door. Hij verlaat de stad dus op punt F.



Schoolsupport

help je verder!



BOOMERANG



DOE MEE met de BOOMERANGPUZZEL om kans te maken op een PRIJS!

Kies telkens een boomerang om te werpen (groen of blauw) en noteer deze score. Welke totaalscores kan je werpen?

Bij de boomerangpuzzel met een 2 en een 3 kan je bijvoorbeeld 12 werpen.

<input type="text" value="0"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>



∞merang



Dit kan bijvoorbeeld door 2,3,2,3,2 te werpen.

Of kan het nog sneller?

Ja dat kan: 3,3,3.



Boomerang



Wat is de snelste manier om 13 te werpen bij de boomerangpuzzel met 2 en 3?

0	○	○	○	
2	○	○	○	
4	○	○	○	
7	○	○	○	
9	○	○	○	
11	○	○	○	
13	○	○	○	
○	○	○	○	

Is dat 2,2,3,2,2,2 of kan het sneller?

0	○	○	○	
3	○	○	○	
6	○	○	○	
8	○	○	○	
10	○	○	○	
13	○	○	○	
○	○	○	○	
○	○	○	○	

Ja, dat kan door bijvoorbeeld 3,3,2,2,3 te werpen.

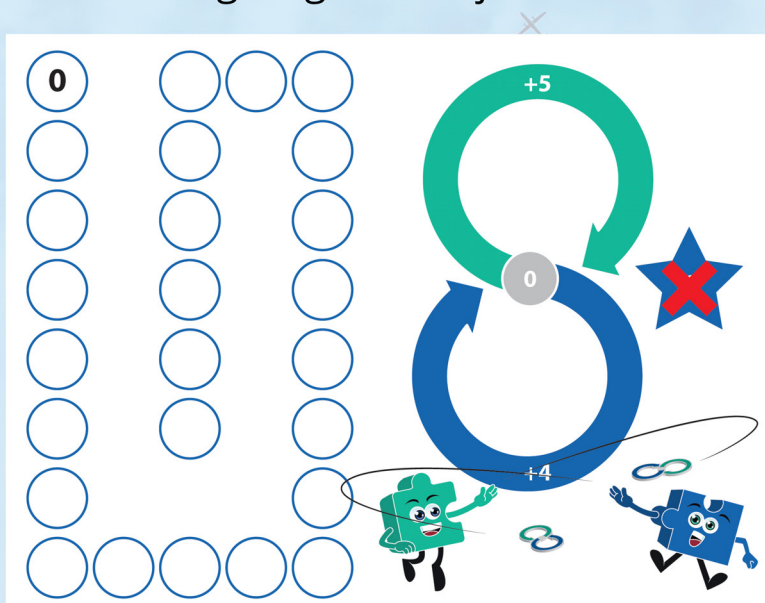


Boomerang Mathplay winactie



Hieronder staat een Boomerangpuzzel met een 4 en een 5.

- Is het mogelijk om hiermee het doelgetal 49 te werpen?
- Zo ja, wat is de snelste manier om dit getal te werpen?
- Wat is het hoogste getal dat je niet kunt werpen?



Stuur je antwoorden naar erik@mathplay.eu en maak kans om een Mathplay-spellenpakket te winnen. Inzendingen tot uiterlijk 1 augustus 2022 dingen mee voor de prijsvraag.

Ontdek de wereld van de wetenschap!

samen



Volg een van de onderwijsprogramma's* over wetenschap & techniek, doe mee aan één van de workshops of kom buiten spelen in Waterland Boerhaave.

**zowel voor primair als voortgezet onderwijs!*

LEIDEN

Meer informatie vind je op rijksmuseumboerhaave.nl

rijksmuseum
boerhaave

FORMULA

Spelenderwijs rekenvaardigheden verbeteren?
Gezellig samen een spel spelen?
IPad minderen op vakantie?

FORMULA IS HÉT FAMILIESPEL
voor thuis en op vakantie.

Bestel jouw spel nu op www.formulagames.nl



2-5



6-99



10-15



57x



Aanbevolen door:

Foutloos rekenen

Het Nederlands Mathematisch Instituut
Leerkrachten, ouders en kinderen

REKEN OP JE VERSTAND!



*Dieuwke (leerkracht groep 3):
"Er gaat altijd zoveel kennis verloren in de vakantie. Door Formula te spelen zou de vakantie wel eens goed kunnen zijn voor de rekenvaardigheden..."*



*Linde (leerkracht groep 5):
"Alle kinderen, de goede én de wat minder goede rekenaars, deden actief mee, hielpen elkaar en leerden zo ook van elkaar."*



*Annelies (leerkracht groep 7):
"Wat een geweldig spel! Niet alleen leuk om in de klas te gebruiken, maar echt iets voor ouders om thuis en op vakantie te spelen met hun kinderen!"*



Wist u dat volgens Amerikaans onderzoek een kind gemiddeld **2,6 maanden van de rekenlessen** vergeet in de zomervakantie?

Formula vergroot de rekenvaardigheid, het zelfvertrouwen en de creativiteit met getallen. Bovendien is Formula een goed alternatief voor educatieve apps.



Bestel nu op www.formulagames.nl | volg ons op



Wiskundezomerkamp

Los je graag puzzels en wiskundige problemen op?
Dan is een wiskundekamp misschien wel iets voor jou!

Tijdens het kamp ga je aan de slag met wiskunde die leuk en uitdagend is. Daarbij werk je in groepjes van zes deelnemers met twee enthousiaste begeleiders. Dit jaar wordt onder andere aandacht geschonken aan breuken, verzamelingen, interval rekenkunde, geheime delen, projectieve meetkunde, getallen en datascience.

Win een gratis kampplaats

Vierkant voor Wiskunde, het LIME-fonds en W4Kangoeroe stellen 18 gratis kampplaatsen beschikbaar aan W4Kangoeroedeelnemers die graag mee willen op wiskundekamp. Voorwaarde is alleen dat je hebt meegedaan aan de wedstrijd en dat je nog niet eerder een kampplaats hebt gewonnen. Stuur uiterlijk 13 juni 2022 het formulier in dat te vinden is via www.vierkantvoorwiskunde.nl/nieuws/

De gelukkige winnaars ontvangen voor 1 juli bericht.

Natuurlijk zijn er ook andere activiteiten, zoals zwemmen, spelletjes, bonte avond en een buitensportactiviteit.

Data kampen 2022

Kamp A
PO groep 6 t/m 8
8 t/m 12 augustus

Kamp B
VO klas 1 t/m 3
1 t/m 5 augustus

Kamp C
VO klas (3), 4 t/m 6
25 t/m 29 juli

De kampen vinden plaats in Heino,
ongeveer 10 km onder Zwolle.

www.vierkantvoorwiskunde.nl





Prijsvraag Leerling:

Wil jij Formula ook graag thuis of op vakantie kunnen spelen?

Mail ons dan een mooie Formula foto en leg in de mail uit waarom je het zo graag wilt hebben. De beste inzending(en) worden beloond!

Prijsvraag Leraar:

Schrijf een lesplan voor het inzetten van Formula in de klas.

Degene die dit het beste doen krijgen 8 Formula Value-packs voor bij hen op school!

Stuur je deelname in voor 10 juli naar info@formulagames.nl

ADVERTENTIE

Quest JUNIOR

Hét blad voor nieuwsgierige jongens en meisjes van 7 tot 11 jaar

5X QUEST
JUNIOR VOOR

19,99

IPV 25,50

22%
KORTING



Inclusief Quest Junior
Mega Zomerdoeboek
2022!

GA NAAR [SHOP.QUEST.NL/QUESTJUNIOR](https://shop.quest.nl/questjunior)

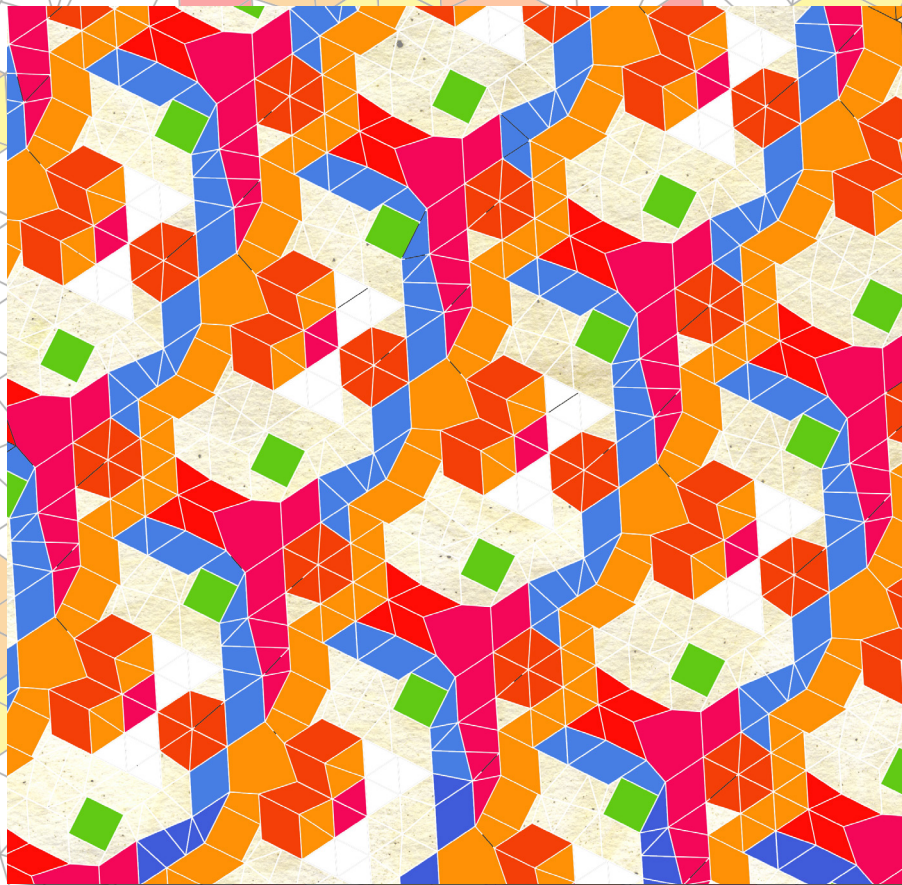
Of bel gratis (ma t/m vrij van 9.00 tot 17.00) +31 88 024 54 44
(Nederland) of +32 0 784 801 83 (België)



Of scan gemakkelijk deze QR-code met je telefoon!

Deze aanbieding is geldig in Nederland en België tot 31 december 2022 en is exclusief verzendkosten. De aanbieding geldt tot wederopzegging en zolang de voorraad strekt. Na de actieperiode geldt een opzegtermijn van een maand. Zie ook: hearth.nl/leveringsvoorwaarden.

KLEUR wedstrijd



Zoals elk jaar konden leerlingen, behalve aan de rekenwedstrijd, ook nu weer meedoen aan onze creatieve kleurwedstrijd. Iedereen mag hieraan meedoen, ook als je niet aan de rekenwedstrijd meedoet. Ieder jaar weer krijgen we duizenden prachtige 'kleurplaten' binnen.

Dit jaar konden de 'creatievelingen' zich uitleven op het inkleuren van een gebogen vlakvulling.

*Hieronder zie je één van de inzendingen (gemaakt in Paint):
De 150 meest originele inzendingen hebben een prijs ontvangen.*



“Lesgeven is een experimentele kunst.”
Erik van Haren laat dit bewust en open zien. “In dit boek, waarin hij zich verbetert en reflecteert op zijn reis, worden wij allemaal beter.”

Gordon Hamilton
(MathPickle.com)

Wiskundeplezier

Verander je mindset door te durven, doen én begrijpen

In dit boek neemt Erik van Haren, dé wiskunde-psycholoog, je mee in een reis door het brein. De verbindingen die hij legt tussen pedagogiek, psychologie en (vak)didactiek zijn uniek. Het zet je aan het denken en zal je een vernieuwde blik geven op het leerproces. Een leerproces waarin de docent leidt vanuit verbinding en durft te erkennen dat zijn onderwijs heeft gefaald bij de leerling waarbij hij een onvoldoende schrijft. *Wiskundeplezier* geeft handvatten aan iedereen die zichzelf maar vooral zijn/haar leerlingen wil helpen ontwikkelen.

Bestel het boek voor 1 september 2021 op www.vangorcum.nl met de **kortingcode wiskundeplezier** en betaal niet €27,50 euro maar €22,50 voor *Wiskundeplezier*!

Auteur: Erik van Haren
ISBN: 9789023258261
Jaar: 2021
Prijs: € 27,50

Bestel via www.vangorcum.nl



TREASURETM



ISLAND



Ontdek de nieuwe SmartGames op www.SmartGames.eu!

Webshop De Buidel

Graag maken we jullie nog attent op onze webshop De Buidel!

Hier kun je zeer voordelig leuke spellen en puzzels kopen die in het verleden zijn ingezet als prijs bij de W4Kangoeroewedstrijd. Ga naar: <https://www.w4kangoeroe.nl/kangoeroe/index.php/webwinkel>

Om een idee te krijgen:



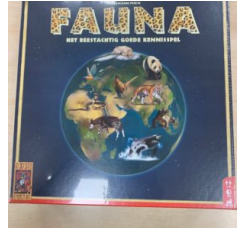
€10,00



€5,00



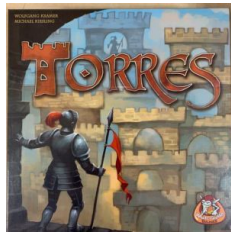
€10,00



€15,00



€5,00



€15,00



€10,00



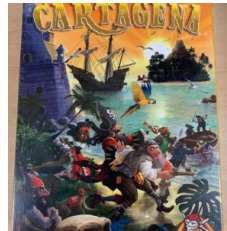
€10,00



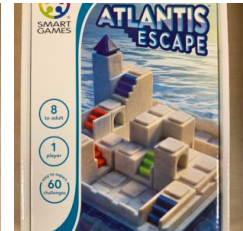
€10,00



€9,00

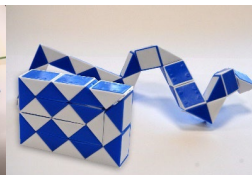


€10,00



€10,00

Aandenkens van voorgaande jaren voor €1,00 p.st.





Kom deze zomer naar NEMO

Kijk voor alle activiteiten op
nemosciencemuseum.nl



Foto: DigiDaan

SCIENCE MUSEUM

