

Leidsche Rijn College
Maartvlinder 1 - Utrecht
www.lrc.nl

Open dag Leidsche Rijn College

Welkom op de open dag van het Leidsche Rijn College. Je bent nu aangesloten bij een miniles wiskunde, waarin je in 15 minuten kennismaakt met een nieuw vak van de middelbare school.

Je kunt meedoen met deze wiskundeles. Je kunt ervoor kiezen om live te puzzelen, ik daag je uit om dat te doen. Als je wilt kan je ook later zelf de opdracht doen, misschien wel met één van je ouders of broer of zus. Je hebt alleen maar pen, papier en een potlood nodig.

De kangoeroewedstrijd is een jaarlijkse wiskunde-wedstrijd. Misschien heb je er wel eens van gehoord of zelfs meegedaan! Tijdens deze wedstrijd word je getest op heel veel verschillende vaardigheden. Een belangrijke vaardigheid bij het vak wiskunde, is logisch nadenken. Goed lezen, dingen proberen, tekenen en je hersenen laten kraken is daar een erg belangrijk onderdeel van!

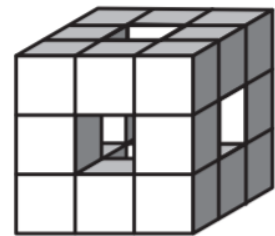
In deze miniles bekijken we een aantal van deze problemen, proberen we deze op te lossen en laten de docenten zien hoe je naar een antwoord toe kunt werken. Je zal tijdens de les de tijd krijgen om te werken aan de verschillende opgaven en je zal niet lang hoeven wachten op de antwoorden: die komen er direct achteraan!

Groetjes en misschien tot volgend jaar,

De docenten Wiskunde

Vraag 1

Peter heeft van blokjes een kubus gemaakt met ribben van drie blokjes lang. Frank heeft daarna drie tunnels gemaakt door een aantal blokjes weg te halen, zie het plaatje.



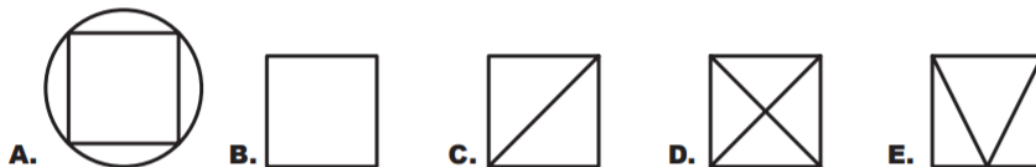
Hoeveel blokjes zijn er nu nog over in de kubus?

- A. 15 B. 18 C. 20 D. 21 E. 22

Vraag 2

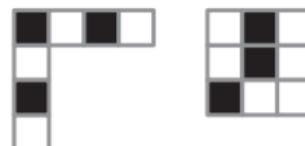
Je moet de volgende figuren tekenen zonder je potlood van het papier te halen en zonder een lijn vaker dan één keer te tekenen.

Welk figuur kun je dan niet tekenen?



Vraag 3

Welke van de volgende vierkanten kun je niet maken met de twee stukken hiernaast?



Vraag 4

Onderstaande gegevens moeten leiden tot een 4-cijferig getal.

4 1 3 2

"Twee cijfers zijn correct, maar staan op de verkeerde plaats."

9 8 2 6

"Eén cijfer is correct en dat staat op de goede plaats."

5 0 7 9

"Twee cijfers zijn correct, waarvan er één op de verkeerde plaats staat en één op de goede".

2 7 4 1

"Eén cijfer is correct, maar dat staat op de verkeerde plaats."

7 6 4 2

"Geen van de cijfers is correct."

Wat is het laatste cijfer van het 4-cijferige getal dat we zoeken?

A. 0

B. 1

C. 3

D. 5

E. 9

Wil je nog meer oefenen met de kangoeroewedstrijd? Kijk dan op

<https://www.w4kangoeroe.nl/kangoeroe/index.php/historie/wedstrijd-2011>

in de kolom WizBrain