

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. Voor hen is het ook nieuw! 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

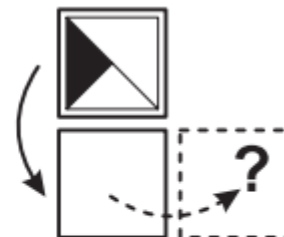
Vraag 1

Welke uitkomst is het kleinst?

- A.** $1 + 23456$ **B.** $12 + 3456$ **C.** $123 + 456$ **D.** $1234 + 56$ **E.** $12345 + 6$

Vraag 2

Johan klappt de kaart om, om zijn onderste zijde, zie de figuur. Daarna klappt hij de kaart om, om zijn rechterzijde.



Wat krijgt *Johan* dan te zien?

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

Vraag 3

Myrthe heeft twee getallen van 2 cijfers vermenigvuldigd. In deze juiste berekening heeft ze daarna drie cijfers uitgegumd. Ze telt de uitgegumde cijfers nu op.

Wat is de uitkomst?

$$\overline{\overline{\overline{3}}} \times \overline{\overline{\overline{2}}} = \overline{\overline{\overline{3}}} \overline{\overline{\overline{2}}}$$

- A.** 5 **B.** 6 **C.** 9 **D.** 12 **E.** 14

Vraag 4

Achter één van drie deuren is een leeuw opgesloten.

Op deur 1 hangt het briefje met de tekst "de leeuw zit achter deze deur".

Op deur 2 hangt het briefje: "de leeuw zit niet achter deze deur".

Op deur 3 hangt het briefje: " $2 + 3 = 2 \times 3$ ".

Slechts één opschrift is juist.

Achter welke deur zit de leeuw?

- A.** achter deur 1 **B.** achter deur 2 **C.** de leeuw kan zowel achter deur 1 als deur 2 zitten
D. achter deur 3 **E.** de leeuw kan achter elke deur zitten

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