

Mijn naam:

Mijn school:

Wereld van Vormen

Welkom in de *Wereld van Vormen*. Deze tentoonstelling bestaat uit verschillende onderdelen. Die onderdelen noemen we exhibits. Alle exhibits hebben te maken met wiskunde. Bij wiskunde denk je misschien aan rekenen, maar wiskunde is veel meer dan dat.

Zoek de exhibits, doe de opdrachten en ontdek wat wiskunde allemaal kan zijn!

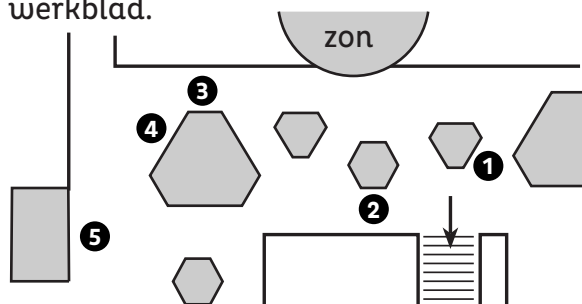


www.nemosciencemuseum.nl

Wereld van Vormen

Plattegrond Wereld van Vormen

Op deze plattegrond zie je nummers. Bij die nummers vind je de exhibits waar een opdracht bij hoort. De vragen en opdrachten lees je in de rest van dit werkblad.



- 1 Past precies
- 2 Bouw een polyhedron
- 3 Meten is weten
- 4 Jij bent data
- 5 Fop je hersens

aug 2016

Past Precies

1 Past Precies

Wat denk je: waarin past precies al het blauwe water uit de grote kubus?

- A. In de twee **kleine** kubussen.
- B. In de twee **grote** kubussen.

Draai de schijf zo dat het water in de door jou gekozen kubussen loopt.
Klopte je antwoord? Ja / Nee

Wat denk je: waarin past precies al het blauwe water uit het melkpak?

- A. In de **kleine** bol.
- B. In de **grote** bol.

Draai de schijf zo dat het water in de door jou gekozen bol loopt.
Klopte je antwoord? Ja / Nee

Wat je net gedaan hebt, noem je schatten. Door goed te kijken naar de vorm probeer je te voorspellen hoeveel erin zit.

Noem een voorbeeld waarbij schatten handig is:

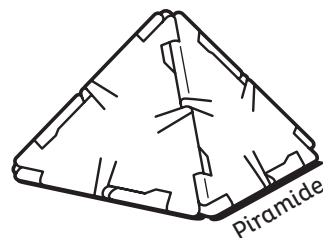
.....
.....

2

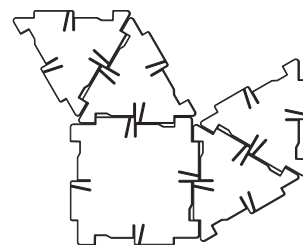
Bouw een polyhedron

2 Bouw een polyhedron

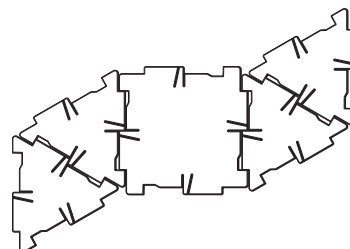
Wat denk jij: van welke bouwplaat kun je een piramide maken?



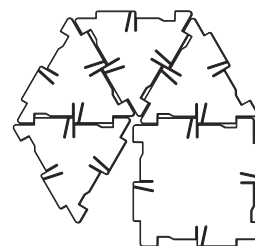
Bouwplaat A



Bouwplaat B



Bouwplaat C



Test of je antwoord klopt!
Bouw de drie bouwplaten na en vouw de piramide.

De goede bouwplaat is bouwplaat

Extra: Kijk bij de exhibit *Vouw de Vorm* of je de juiste bouwplaten kunt kiezen!

3 Meten is weten

Nu meten we in meters en centimeters. Maar om te meten werden vroeger de voetmaat, de ellemaat en de halve ellemaat gebruikt. De voetmaat verwijst naar de lengte van een voet.

Naar welk deel van je lichaam verwijst de ellemaat?

.....

Een andere maat die gebruikt werd, is de duim. Trek in het vakje hiernaast het topje van je duim over.

Op de vloer naast de vitrine zie je een sticker. Meet hoeveel duimen de afstand op de sticker is.

De streep is duimen breed.

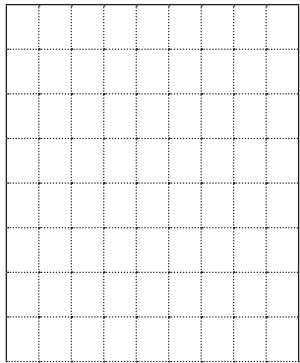
Vergelijk je antwoord met drie klasgenoten.

Hebben jullie hetzelfde gemeten?

Ja / Nee

Hoe komt dat, denk je?

.....
.....
.....



Mijn duim!

Meten is
weten

4 Jij bent data

Ga op de stip staan en volg de instructies op het scherm.

Kijk goed naar jouw stip in de grafiek. Wat kun je over jouw stip zeggen?

- Mijn schoenmaat is **precies gelijk** aan de gemiddelde schoenmaat.
- Mijn schoenmaat is **groter dan** de gemiddelde schoenmaat.
- Mijn schoenmaat is **kleiner dan** de gemiddelde schoenmaat.

Klopt de volgende zin?

Hoe kleiner je bent, hoe kleiner je schoenmaat.

Ja, dit klopt / Nee, dit klopt niet, want

.....

.....

.....

Klik aan de rechterkant op Lengte - Leeftijd.
Bekijk de grafiek.

Klopt de volgende zin?

Meisjes zijn gemiddeld groter dan jongens.

Ja, dit klopt / Nee, dit klopt niet, want

.....

.....

.....

Jij bent data

4

5 Fop je hersens

5 Fop je hersens

Ga met z'n tweeën de kamer in en ga allebei tegen de achterwand staan. Ieder in een hoek. Kijk naar de tv terwijl je langs de achterwand heen en weer loopt.

Probeer de volgende dingen uit:

Kun je jezelf **groter** laten lijken? Ja / Nee

Kun je jezelf **kleiner** laten lijken? Ja / Nee

Kan de **grootste** ook de **kleinste** lijken? Ja / Nee

Hoe komt het dat je groter/kleiner lijkt?

.....

.....

.....

.....

Tip: Kijk goed naar het patroon op de vloer. Wat is er met de blokken aan de hand?

Zelf proberen

