

10 knaller beschrijving

Het is feest, we bestaan 10 jaar! Tijd voor een knaller. Gaan jullie voor een oorverdovend kabaal? Download en print voor alle leerlingen een A3 vel, laat iedereen een 10 knaller vouwen en knal er gelijktijdig mee door de lucht.

Doel

- Construeren met papier ten behoeve van het ontwikkelen van het ruimtelijk redeneer- en voorstellingsvermogen.
- Hanteren en begrijpen van begrippen als: vouw, lengte, breedte, kant, hoekpunten, midden, driehoek, trapezium, kortste, langste, helft, linker & rechter en (rechte) hoek.

Materiaal

- Voor iedere leerling een 10 knaller op A3 formaat papier.

Beschrijving

Dit is een vouwopdracht via de 'telefoon'. De leerlingen vouwen een 10 knaller terwijl ze alleen mondeling instructies krijgen. Als ze zelf een vraag over hun vouwsel hebben, mogen ze dit ook alleen mondeling doen. Op pagina 10 van de Jubileumkrant staat de begeleidende vouwinstructie in woord en beeld, dus deze mogen de leerlingen niet zien.

Vereenvoudiging

Print de vouwinstructie met de verschillende stappen en laat deze zien. Kijk voor de vouwinstructie op de volgende pagina. Nog eenvoudiger voor de leerlingen is als ze de stappen kunnen herleiden van een vouwselstrook. Deze kunt u voorafgaand aan de les zelf maken.

Verdieping

Laat de leerlingen in tweetallen werken. De een geeft de instructies alleen mondeling door (ook bij vragen van de ander!) en de ander probeert de 10 knaller te vouwen en te knallen!



WIN EEN CURSUS!

Maak tijdens de rekenles met de 10 knaller een foto of een kort filmpje en stuur hem in!
Voor meer informatie:
www.metsprongenvooruit.nl/jubileum

10 knaller vouwinstructie

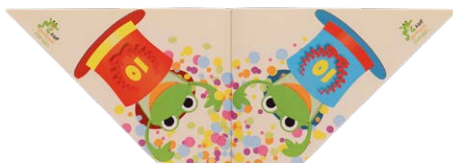
Stap 1

Vouw het papier (de krant) in de lengte dubbel en open het weer.



Stap 4

Vouw het vouwsel in twee gelijke helften en open het weer.



Stap 2

Vouw de hoekpunten naar de vouw in het midden. Er ontstaan vier gelijkbenige driehoeken.



Stap 5

Vouw de bovenste linker hoekpunt langs de tweede middenvouw omlaag. Doe hetzelfde met de bovenste rechter hoekpunt.



Stap 6

Draai het vouwsel om en vouw de rechter- op de linkerpunt. Of: vouw het vouwsel langs de tweede middenvouw terug. Blijven de punten hetzelfde? Ja, bij het omdraaien moeten de punten naar je buik blijven wijzen.



Stap 3

Vouw het vouwsel dicht over de lengte. De vier driehoekjes zitten in het vouwsel. Dit figuur heet een trapezium. Leg het trapezium met de kortste kant naar je toe.



Licht toe wat een trapezium is. In de gymzaal hebben we een kast/klimrek die de vorm van een trapezium heeft. Het is een vierhoek. De onderkant is langer dan de bovenkant en de zijden links en rechts zijn schuin.

Stap 7

Neem het vouwsel bij de onderste punt in je (rechter)hand. Sla er, met de rechte hoek naar voren, ferm mee door de lucht.



10 knaller

Ga voor download van deze rekenoefening naar:
www.metsprongenvooruit.nl/jubileum