

Hoe krijg je iedereen aan het rekenen? Ja en hoe houd je het ook nog een beetje leuk? Dat kan....

Hier vind je allerlei ideeën waar je echt iets aan hebt. Diverse spellen en materialen zijn in de praktijk uitgetest. Voor meer informatie ga naar www.uitgeverij-idee.nl opgericht op 1 juli 2014.

Door en voor docenten.

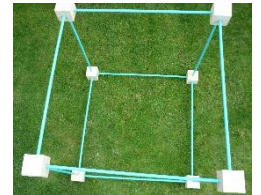
KUUB-US-bouw. (Bouw een kubieke meter.)

Veel mensen weten niet precies wat een kubieke meter is. Een *kinderbox* of een *big bag* gevuld met zand.

Nu kun je zelf een kubieke meter (kuub), afgekort = m^3 in elkaar zetten.

Met dit bouwwerk kun je ook de stelling van pythagoras en de lichaamsdiagonalen uitleggen.

De bouwblokken en de pvc-buizen kun je gemakkelijk in en uit elkaar halen.



Er zijn verschillende pakketten (A, B, C en D) te bestellen:

Pakket A : 8 houten blokken met 7 gaten per blok,

Pakket B :

- 8 houten blokken, voorzien van gaten.

De blokken hebben de grootte van 10 cm x 10 cm x 10 cm. Dit is $1dm^3 = 1$ Liter. De vierkante meter moet vanuit het hart (= vanuit het midden) van het blok bekeken/berekend worden.

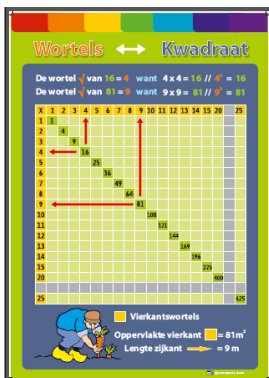
- 12 groene pvc-buizen. Voor de bouw van de kuub.

- 2 lichtgroen/gele pvc-buizen voor de diagonaal. (Stelling van pythagoras = $a^2 + b^2 = c^2$; Wanneer de lengte van de buizen t/m het hart van het blok 1 meter is, dan wordt de diagonaal $\pm 1,41$ m. $\langle 1^2 + 1^2 = 2 \rangle \sqrt{2} = 1,41$.)

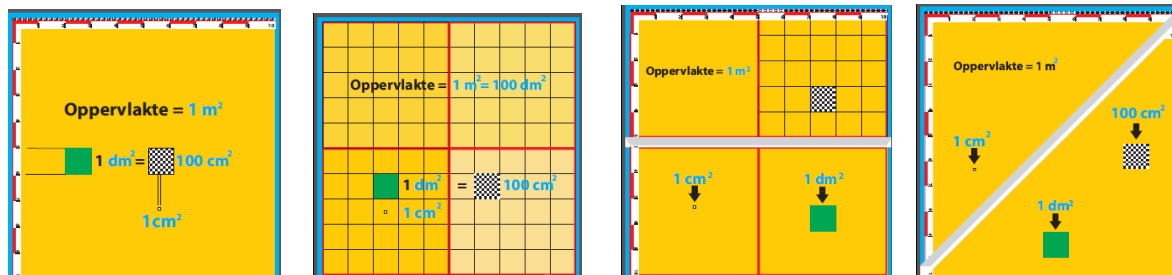
- 2 roze pvc-buizen voor de lichaamsdiagonalen. De lengte van deze buis = $\pm 1,73$ m. $1^2 + (\sqrt{2})^2 = 3 \langle \sqrt{3} = 1,73$.)

Voor meer pakketten en prijs-informatie $\langle \rangle$ ga naar kuub-us-bouw op de website van www.uitgeverij-idee.nl

Posters Serie B.



Posters Serie C.



Serie C bestaat uit 4 posters. Ze zijn op pvc-linnen-doek afgedrukt. Ze zijn alle vier $1 m^2$ groot. Voorzien van klittenbandstroken, zodat u deze posters aan KUUB-US-bouwwerk kunt bevestigen. De laatste 2 posters kunt u ook in het midden uit elkaar halen (d.m.v. klittenband) en het anders neerleggen. De vorm verandert, maar de oppervlakte verandert niet. Een echte eyeopener.

WAAR ben ik?? www.geospeuren.nl

Dit is een digitaal rekenspel om rekensommen van het niveau 2F en 3F te oefenen. Deze sommen zijn helder en altijd voorzien van een plaatje. Vele soorten opgaven komen aanbod, om je d.m.v. een rekenspel je goed voor te bereiden op het rekenexamen 2F en/of 3F.



Er zijn 5 levels.

Je beantwoordt 4 opdrachten en vult de antwoorden in.

Met goede antwoorden ga je naar een locatie ergens op onze mooie wereld. Waar? Spelen maar.... Vraag een proeflicentie aan voor 14 dagen en overtuig uzelf. Zeer snelle toegang tot het spel. Er kunnen 30 leerlingen/deelnemers aan 1 licentie "hangen". Geen reclame, alleen docenten kunnen dit kopen. Dit spel wordt niet aan particulieren verkocht. De docent heeft nu iets extra's in handen om eens op een andere manier goed met rekenen bezig te zijn. 1 licentie mag je onderling uitruilen.



Doorgeefspel. Examentrainer voor 2F en 3F rekensommen.

Bij dit spel deel je kaarten uit. Iedere leerling krijgt een kaart met 2 sommen per kaart. 1 som op de voor- en 1 som op de achterkant. Niveau 2F en niveau 3F. Telkens wordt de som overgeschreven en opgelost.

Na 1 minuut geeft ieder de kaart door. Na 10 à 14 minuten wordt het afgerond.

De docent deelt dan de antwoordbladen (gratis downloaden) uit en kan op het digibord de sommen klassikaal bespreken.

Er zijn 4 gekleurde spelkaarten, waarvan 3 helemaal uitgewerkt (met antwoordenmodellen + korte uitleg) en 1 waar de docent zelf eigen sommen op kan schrijven. (Whiteboardstift of een benzinstift, niet meegeleverd.)

Ook worden er 2 grote klassikale zandlopers van een ½ en 1 minuut meegeleverd om het tempo op te voeren. Uit de praktijk blijkt dat het niveau gaat stijgen.

Dit spel kun je ook voor 1 en voor 2 speler(s) of kleine groepen inzetten.



Inmiddels zijn we al begonnen om deze serie uit te breiden met 4 doosjes voor 1F <> 2F de "Sommentrainer".