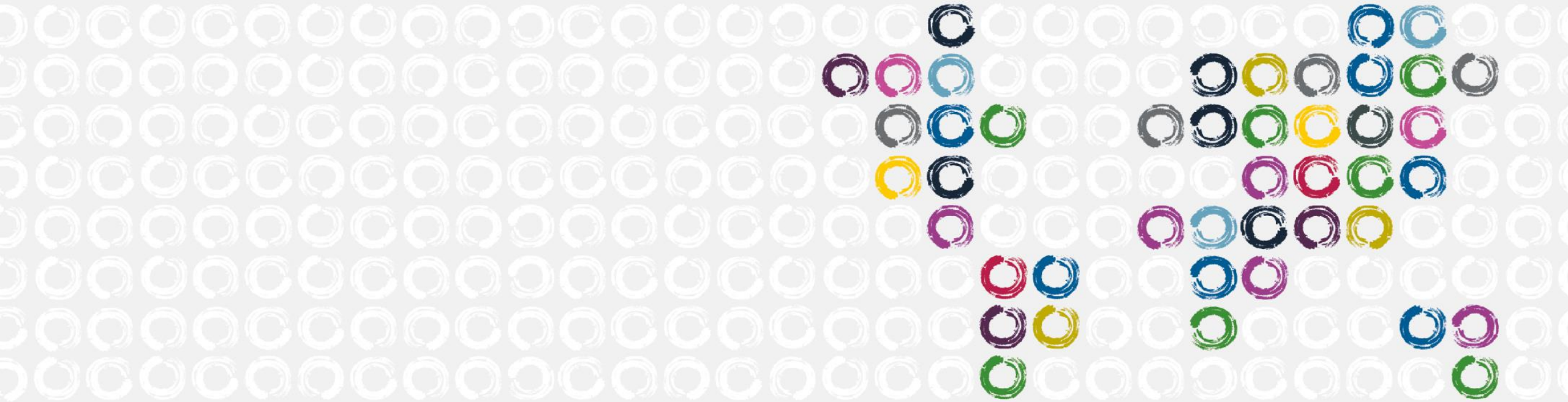


REKENCONFERENTIE 14 DECEMBER 2016



MARJAN VOS

Mondial
College
draait om jou!

ONS IDEE: EEN REKEN-WISKUNDELIJN

- ✓ PER JAAR 7 PERIODEN VAN 5 WEKEN.
- ✓ REKENEN WORDT AAN DE WISKUNDELEERSTOF GEKOPPELD.
- ✓ REKENEN IN ALLE VAKKEN: PER PERIODE 4 PRACTISCHE OPDRACHTEN UITGEVOERD BIJ ANDERE, ONDERSTEUNENDE VAKKEN.
- ✓ LEERLINGEN MAKEN EEN PORTOFOLIO VAN DE ONDERSTEUNENDE OPDRACHTEN DIE MEETELLEN IN RAPPORTCIJFER.
- ✓ OPDRACHTEN MET LEERDOELEN EN BEGRIPPEN ZIJN BESCHREVEN.
- ✓ WISKUNDEHOOFDSTUKKEN WORDEN GEKOPPELD TBV INSLIJPING.

DE REKENWISKUNDELIJN

	vak	Week 36	Week 37	Week 38	Week 39	Week 40
I N S T R U C T I E	WI	Introductie: eigen keuze	Uitloop	1.5 Aanzichten	4.3 Kommagetallen	Volgorde berekening blz 130
	H1 & H4	1.1. allerlei vormen 1.2 uitslag kubus/balk	1.3 Ribben en hoekpunten 1.4 Ribben stippelen	4.1 Delen en verdelen 4.2 Deel v.e. hoeveelheid	Extra oefening/uitloop 4.4 Afronden	Uitloop Toets H1 & H4
REKENEN	Lesuur	1.1 Optellen en aftrekken	1.2 Negatieve getallen optellen en aftrekken	1.3 Vermenigvuldigen	1.4 Delen met happen	1.5 Delen door te splitsen & 1.6 Volgorde van berekenen
O N D E R S T E U N D E VAKKEN	Verz				Pizza/cake in stukken verdelen (3)	
	Techniek		Draadmodellen (4)			
	HV	Doosje maken (5)				
	M&N				Foto's (8)	

Opdracht: DOOSJE MAKEN

Je maakt een kubus van gekleurd karton. De binnenkant mag je helemaal zelf versieren. Hiervoor mag je verschillende materialen gebruiken. Denk aan textiel, tijdschriften, kralen, veertjes enz. De inhoud van de kubus moet iets over jou vertellen. Je mag zelf beslissen of je de inhoud met je klasgenoten wil delen of dat je je kubus gesloten houdt.

Heb je tijd over dan mag je ook de buitenkant versieren

Kies hiervoor een lichte kleur fotokarton.

Techniek

Maak een kubus van 10X10 cm.

Een kubus heeft 6 vlakken in de vorm van een vierkant.

Begin met het tekenen horizontale en verticale lijnen op je vel karton. De tussenruimte moet bij alle lijnen 10 cm zijn.

Roosterpapier

Je hebt nu rooster papier gemaakt.

(afbeelding lijnen zetten)

Uitslag

De **uitslag** is de opgevouwen vorm van de kubus, Het is uit één stuk gemaakt.

Teken nu in je roosterpapier de uitslag van de kubus. Gebruik hiervoor een andere kleur potlood.

Om een uitslag in elkaar te kunnen zetten moeten de raden verbonden worden.

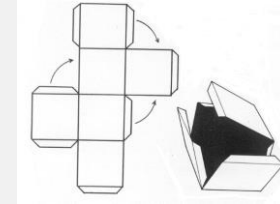
(afbeelding uitslag)

Bouwplaat

Wanneer er aan een uitslag lijmranden of lipjes zitten dan heet dit een bouwplaat.

Teken aan de randen de kipjes. De lipjes moeten ongeveer 1 cm breed zijn en schuin naar de hoek toe lopen. Zie tekening.

(afbeelding bouwplaat)



Achtergrondinformatie van de ondersteunende opdrachten

OPDRACHT	BEGRIPPEN	LEERDOELEN	BENODIGDHEDEN
<p>3: Cake/pizza bakken en stukken tellen.</p> <p>Natuurlijk hoeft er niet perse een cake gebakken te worden.</p>	Breuken benoemen: zoveelste gedeelte, deel van het geheel, wat is meer 1/3 of 1/4	Door verdelen van de cake worden breuken inzichtelijk gemaakt door de daadwerkelijk toepassing. Als het kan II verschillende stukken laten snijden.	Cakemeel en de daarbij benodigde bestanddelen Bakvorm Keukengerei, Oven
4: Draadmodellen	Ribben, hoekpunten, uitslag, 2-dimensionaal, 3-dimensionaal, kubus, piramide, balk	3-dimensionaal objecten maken.	<ul style="list-style-type: none"> • Soldeerbout • Tin • IJzerdraad • Opdracht (staat ook op de j-schijf) Eventueel diverse uitslagen / afbeeldingen van kubus, balk, piramide aanbieden.
5: Doosje maken	Roosterpapier, bouwplaat, uitslag, rillen, stereometrisch, geometrisch, 2-dimensionaal, 3-dimensionaal.	Vanuit een 2-dimensionale tekening (uitslag) een 3-dimensionaal object maken en zo zicht krijgen ruimtelijke objecten.	<ul style="list-style-type: none"> • Karton • Potlood • Liniaal • Plaksel • Stanley mes • Opdracht • Verschillende materialen veertjes, textiel, kralen, tijdschriften
8: Foto's maken	kikkerperspectief ,vogel-perspectief. bovenaanzicht, vooraanzicht, bovenaanzicht, zijaanzicht.	Het doel is het werken met verschillenden kijklijnen, perspectieven en aanzichten.	<ul style="list-style-type: none"> • Mobiel • Printer • Opdracht

DIGITALE METHODE

VOORDEEL:

- SNEL OVERZICHT NIVEAU EN INZET VAN DE LEERLING.
- ELK LEERLING WERKT OP EIGEN NIVEAU.
- LEERLING KAN UITLEG KRIJGEN OVER DE OPDRACHT.

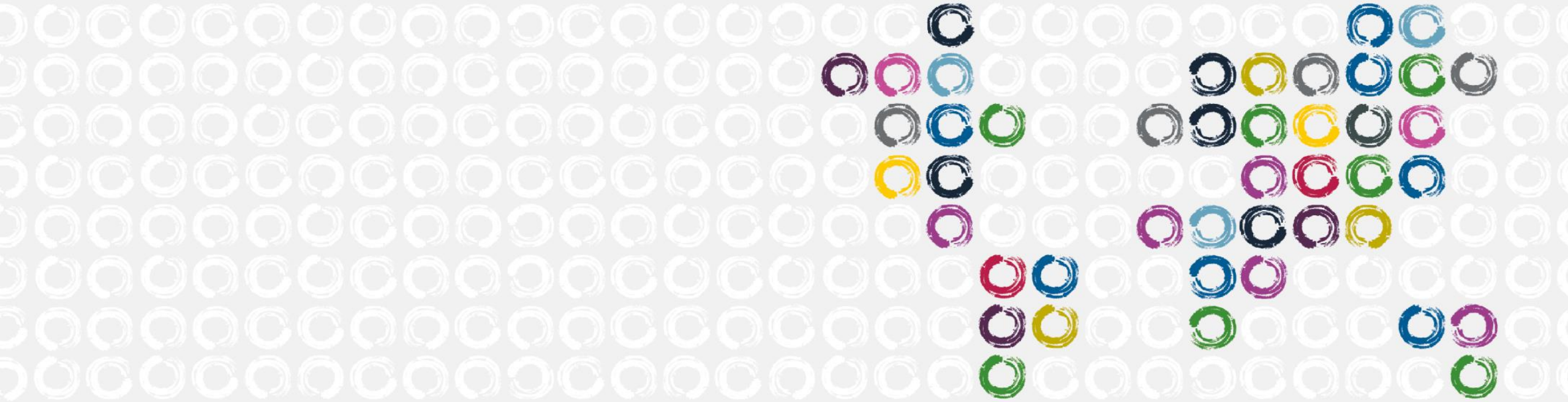
NADEEL:

- JE KUNT TOCH HET OVERZICHT KWIJT RAKEN.
- MAG NOOIT INSTRUCTIE VERVANGEN.
- HOE BEPAAL JE EEN RAPPORT/TOETSCIJFER?
- NIET ALLE LEERLINGEN VINDEN EEN DIGITALE METHODE PRETTIG.

AANDACHTSPUNTEN

- EXTRA REKENBUFFERWEKEN INVOEREN / BIJLESMOMENTEN
- REKENEN MEER INTEGREREN IN DE BEROEPSVAKKEN
- INSTRUCTIE MET TRANSFEROPDRACHT!
- CONTACT BAO EN MBO
- NOG VERPLICHT REKENEN ALS ER EEN VOLDOENDE IS BEHAALD?
- REGULIERE TOETSMOMENTEN NAAST EEN DIGITALE METHODE: FREQUENTIE?
- MOTIVATIE LEERLINGEN!

DANK VOOR JULLIE AANWEZIGHEID !



marjan.vos@mondialcollege.nl

Mondial
College
draait om jou!