#rekenenisleukmetnumicon

Numicon werkt met een multisensorische aanpak voor het aanleren van rekenwiskunde bij kinderen. Het benadrukt de 3 belangrijke vaardigheden om te komen tot rekenwiskundig handelen:

- Het rekenkundig communiceren
- Het onderzoeken van relaties
- Het generaliseren

Kinderen worden uitgedaagd om te voorspellen. Rekenen is doen!

Via www.numicon.nl kun je je aanmelden voor onze Webinars en trainingen.
Onderaan deze special vind je belangrijke links voor meer informatie, of om met ons in contact te komen.

Inspiratie voor meer Sinterklaas-rekenpret!

Deze speciale serie activiteiten is gemaakt om kinderen spelenderwijs kennis te laten maken met rekenen en wiskundige vaardigheden met Numicon.

Je vindt hier les ideeën en spelactiviteiten in het thema Sinterklaas. Op deze manier doen jonge kinderen ervaringen op over tellen, rekenen en getallen. Daarnaast komen er tal van rekenbegrippen en rekentaal aan bod.

Deze activiteiten zijn bedoeld voor het jonge kind en gemakkelijk aan te passen voor leerlingen in groep 3.
Elk spel stimuleert het redeneren, logisch denken en ervaren van rekenplezier. Gebruik de ideeën om een rekencircuit vorm te geven in Sinterklaassfeer of om als (kleine) kringactiviteit aan te bieden.

Veel rekenplezier!

Wat leren kinderen hiervan?

- Kinderen oefenen het samenstellen en ontbinden van hoeveelheden.
- Het herkennen van getalsymbolen en deze koppelen aan een hoeveelheid.
- Tellend een hoeveelheid bepalen.
- Ze oefenen met het schatten van hoeveelheden, vergelijken van hoeveelheden en het ontdekken van patronen.
- Zo ervaren kinderen dat rekenen overal om hen heen is en zij hun rekenvaardigheden direct kunnen gebruiken om de spellen te spelen.

Activiteit 1: Pepernoten sjoelen

Klaarleggen:

- Schoenendoos/ strook karton met poortjes (de "sjoelbak")
- Numicon-vormen
- Getalkaartjes
- Numicon getallenlijn
- Pepernoten

Verhaal & spelbeschrijving:

Op de pakjesboot zijn alle pepernoten over het dek gerold!
Help jij de pieten mee om alles weer netjes op te ruimen? We sjoelen ze weer netjes in de voorraadkist en onderzoeken hoeveel pepernoten er nog op voorraad zijn door de hoeveelheden bij elkaar op te tellen.

Aan de slag!

- Knip in de schoenendoos of strook karton, verschillende openingen of hang een strook boven het uiteinde van een tafel.
- Boven elke uitsparing hang je een Numicon-vorm.
- Laat de kinderen om de beurt pepernoten richting de openingen.
- Als een pepernoot in een gat belandt, noemen ze de bijbehorende Numicon-vorm en leggen evenveel pepernoten in het Numiconpatroon bij de getalkaart passend bij de vorm die ze geschoven hebben. (Schuif je 1 pepernoot in het gat van de vorm 8, leg dan 8 pepernoten in het patroon van de 8 en zoek het bijbehorende getalkaartje erbij.
- Laat de kinderen kinderen het getal ook zoeken op de Numicon getallenlijn.

Uitbreiding en verrijking:

- Door het toevoegen of aanpassen van de spelregels maak je het spelletje gemakkelijker of juist moeilijker. Kies bijvoorbeeld voor een totaal dat kinderen moeten bereiken door pepernoten in verschillende vakken te schuiven. Bijvoorbeeld: Maak een totaal van 10, door te schuiven in het gat van 3 en 7.
- Start met een totaal aantal punten, vervolgens gaat elke hoeveelheid die je schuift af van het totaal. Bijvoorbeeld: start met 10 punten, in hoeveel beurten schuif jij naar 0?
- Tel de punten door elke pepernoot de waarde te geven van het vak waarin je geschoven hebt en laat kinderen de hoeveelheden na 2 keer schuiven samenvoegen.
- Maak de bewerkingen moeilijker door niet alleen op te tellen, maar ook te vermenigvuldigen met de getallen die je schuift.

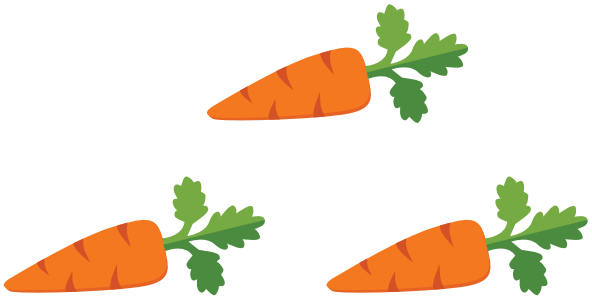
Activiteit 2: Het paard van Sinterklaas voeren

Klaarleggen:
- Bijlage Ozosnel
- Bijlage Wortels van papier (of karton) met getallen
- Numicon-vormen
- Extra: Numicon spinners, (Numicon) dobbelstenen

Verhaal & spelbeschrijving:
Alle nachten het dak op, dat is niet niks natuurlijk. Ozosnel, het paard van Sinterklaas, is hongerig! Maar Piet is vergeten hoeveel het paard mag eten. Help jij hem?

Aan de slag!
- Grabbel of kies een wortel met een getal en zoek de Numicon-vorm die daarbij past.
- Vul de gaatjes van de vorm met worteltjes of brokjes (los telmateriaal) en voer het paard van Sinterklaas.
- Gebruik daarbij hardop de telzin: "Ik geef jou … wortels!"

Uitbreiding en verrijking:
- Voeg een Numicon spinner of dobbelsteen toe en laat kinderen hoeveelheden draaien of dobbelen.
- Stel een getal samen door twee hoeveelheden te draaien/dobbelen/grabbelen en deze met elkaar te combineren.
- Kun jij hem deze keer steeds één of twee meer of minder geven dan het getal dat je draaide?
- Ozosnel eet meer dan 1 maaltijd per dag. Wat als hij per dag in totaal bijvoorbeeld 16 wortels moet eten, hoeveel krijgt hij dan per maaltijd?
- Kun jij erachter komen hoeveel wortels hij per keer krijgt als hij 2 maaltijden eet, of 4? Kun je dat laten zien met de Numiconvormen?



Activiteit 3: Cadeautjes tellen in de schoorsteen

Klaarleggen:

- Kartonnen schoorsteen (doos met opening bovenaan)
- Pittenzakjes, ingepakte doosjes
- Numicon-vormen
- Voelzak (zak van Sinterklaas)

Verhaal & spelbeschrijving:

Oh nee! Piet is vergeten te noteren hoeveel cadeautjes er in de zak van Sinterklaas zitten. Nu weet hij niet meer hoeveel er in elke schoorsteen moeten. Help jij Sint mee?

Aan de slag!

- Voel aan de zak waar de cadeautjes in zitten. Hoe voelt deze?
- Bespreek met de kinderen hoeveel cadeautjes zij denken dat erin zitten en waarom zij dat denken.
- Elk kind pakt een Numicon-vorm die past bij zijn schatting. Bijvoorbeeld: een grote vorm voor een groot getal, een kleine vorm voor een klein getal.
- Controleer samen hoeveel pakjes er in de zak zitten door deze te tellen en ze daarna in het Numiconpatroon te leggen.
- Mik de cadeautjes in de schoorsteen en tel hierbij hardop.

Uitbreiding en verrijking:

- Kun je de hoeveelheid pakjes eerlijk verdelen over een groepje kinderen? Is er genoeg voor iedereen, of heb je te weinig/teveel? Hoe komt dat?

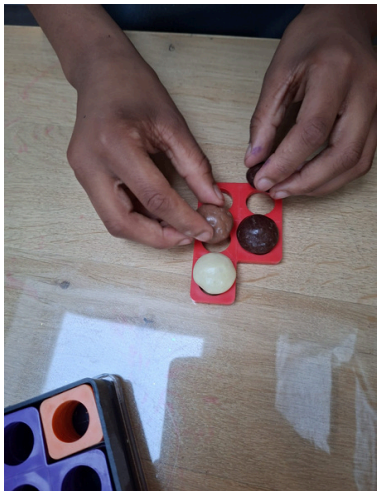
Activiteit 4: Pepernoten voelen

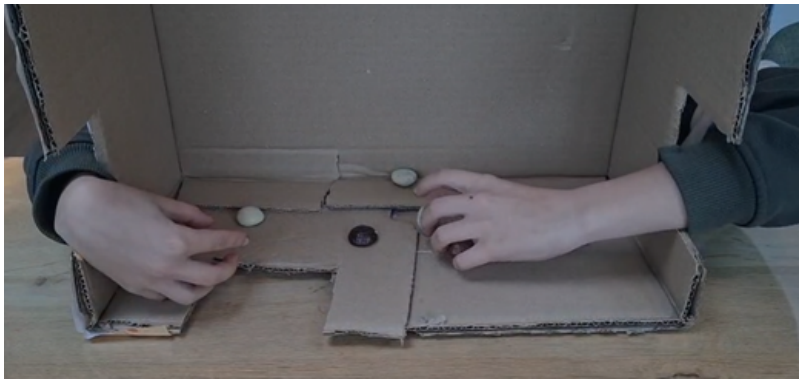
Klaarleggen:
- Kartonnen doos of bak.
- Pepernoten
- Numicon-vormen

Verhaal & spelbeschrijving:
Bakpiet heeft pepernoten gebakken. Maar wat nu, hij is niet zo goed in tellen en is vergeten hoeveel er al gebakken zijn. Weet jij hoeveel hij er net uit de oven heeft gehaald?

Aan de slag!
- Zet een kartonnen doos of bak op zijn kant. Leg een aantal pepernoten in de voeldoos.
- Laat de kinderen met beide handen voelen zonder te kijken.
- Laat kinderen schatten hoeveel pepernoten er in de voeldoos liggen.
- Bespreek met hen wat zij voelen en stel hier vragen over. Bijvoorbeeld: 'Zijn het er veel? Of juist weinig? Past het in je hand?'
- De leerlingen pakken vervolgens de Numiconvorm waarvan zij denken dat ze die helemaal vol kunnen leggen. Kijk en controleer of het klopt.
- Hoeveel pepernoten heb je? Zoek het getalkaartje dat bij de hoeveelheid hoort en zoek het getal op op de getallenlijn.

Uitbreiding en verrijking:
- Maak het moeilijker door meer pepernoten in de doos te leggen.
- Voel meerdere keren en maak een bewerking met de aantallen.
- Is dit een getal dat je eerlijk kunt verdelen?





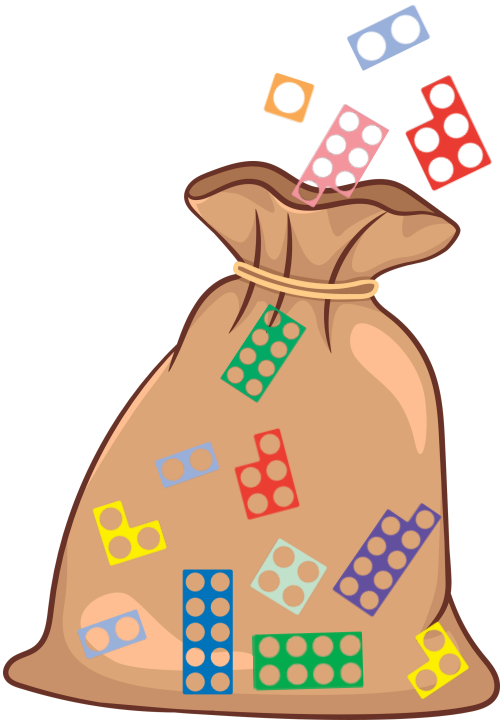
Activiteit 5: Pepernoten tellen en in de zak leggen

Klaarleggen:
- Klei of kartonnen pepernoten
- Voelzak, kleine zak van sinterklaas
- Numicon-vormen

Verhaal & spelbeschrijving:
De Pieten hebben de hele ochtend hard gewerkt in de bakkerij en bakken pepernoten voor Sinterklaas.
Maar ze zijn vergeten om de pepernoten meteen in de zak te doen! Nu zijn ze de tel kwijt..
Help mee om de zakken heel precies te vullen, zodat Sinterklaas ze straks makkelijk kan uitdelen.

Aan de slag!
- Maak samen pepernoten van klei en stop ze in de zak van Sinterklaas.
- Vraag een andere leerling erachter te komen hoeveel er in de zak zitten.
- Haal er hoeveelheden uit of doe er meer pepernoten bij en bepaal samen hoeveel er nu in de zak zitten.
- Kun jij ze zo neerleggen dat je in één keer ziet hoeveel er zijn?

Uitbreiding en verrijking:
- Maak niet alleen de pepernoten, maar ook het getalsymbool (van klei).
- Zoek het getal op op de getallenlijn en bespreek de relatie van het getal met de buurgetallen.
- Gebruik meer dan één zak; wat gebeurt er als je de pepernoten samenvoegt of het totaal op verschillende manieren verdeeld over de zakken? Kun je dit noteren? Welke rekentaal gebruik je?



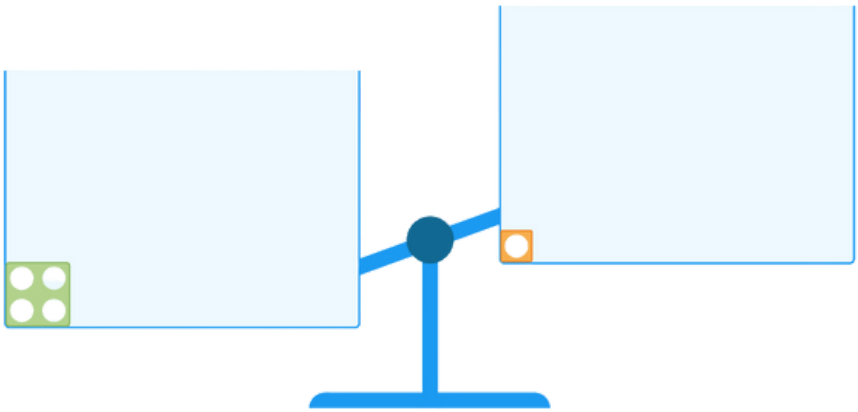
Activiteit 6: Hoeveel pepernoten zijn eruit?

Klaarleggen:
- Pepernoten
- Eén zakje of bakje
- Numicon-vormen

Verhaal & spelbeschrijving:
Sinterklaas is zijn voorraad pepernoten aan het tellen, maar oh jee! Sommige pepernoten liggen al in de zak, terwijl andere nog op de tafel liggen. Kun jij helpen om het juiste aantal te vinden, zodat Sinterklaas zijn voorraad op orde heeft?

Aan de slag!
- Tel een hoeveelheid pepernoten samen met de kinderen. Stop vervolgens een gedeelte van de pepernoten in de zak. Kijk samen hoeveel pepernoten je buiten de zak nog ziet. Beredeneer samen hoeveel pepernoten er dan in de zak zitten.
- Laat de kinderen dit eerst met echte pepernoten (of los telmateriaal) uitproberen door ze op de Numicon vorm of in patroon te leggen. Model de rekentaal die je gebruikt: '7 pepernoten in totaal, 3 buiten de zak, hoeveel liggen er dan ín de zak?'
- Kun je dezelfde hoeveelheid ook op een andere manier verdelen? Onderzoek samen met de kinderen de verschillende manieren om dezelfde hoeveelheid te verdelen.

Uitbreiding en verrijking:
- Laat bovenstaande opdracht ook eens zien met Numicon-vormen in een balansweegschaal.
- Bijvoorbeeld: 'Het totaal is 4 pepernoten, ik zie er 1 buiten de zak'. Leg de Numicon-vorm van het totaal aan de ene kant in de balansweegschaal en het aantal dat je ziet aan de andere kant. Hoeveel moet er nog bij om het totaal te maken? Is dat de enige manier of zou het ook nog anders kunnen? Onderzoek de mogelijkheden.
- Kun je dit ook noteren als een som of andere bewerking?

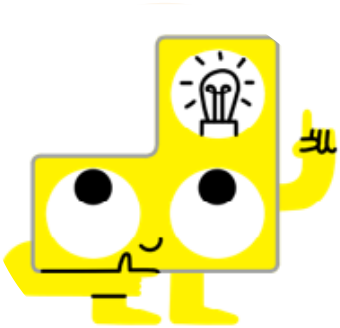


Thuisopdrachten en spelletjes

In onze webshop vind je spelletjes, ouderinformatie en knipvellen die je kunt doen of gebruiken met leerlingen in de klas en/of thuis.

Deze spelletjes zijn gratis te downloaden.
Klik hiervoor op het tabblad 'thuiswerk' in de webshop.

Meer informatie



Inschrijven voor een training?
Kijk op www.numicon.nl.

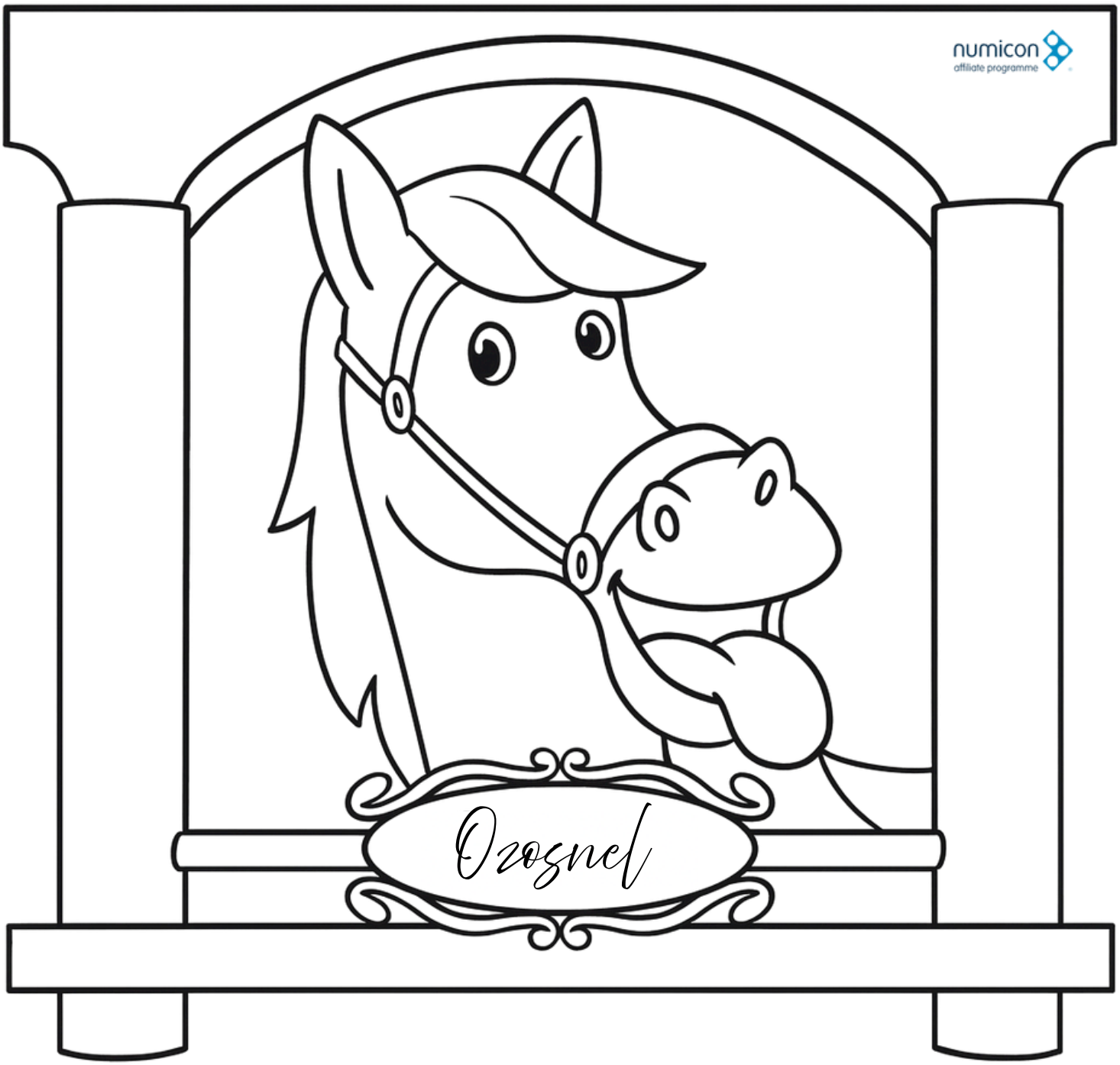
Neem ter inspiratie ook eens een kijkje op:

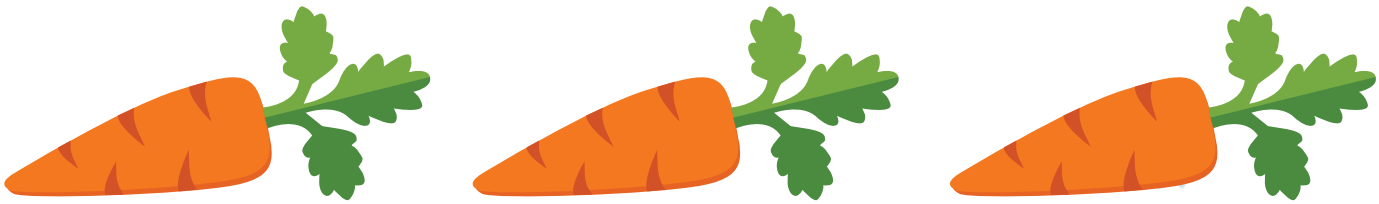
Numicon Nederland

Numicon Nederland

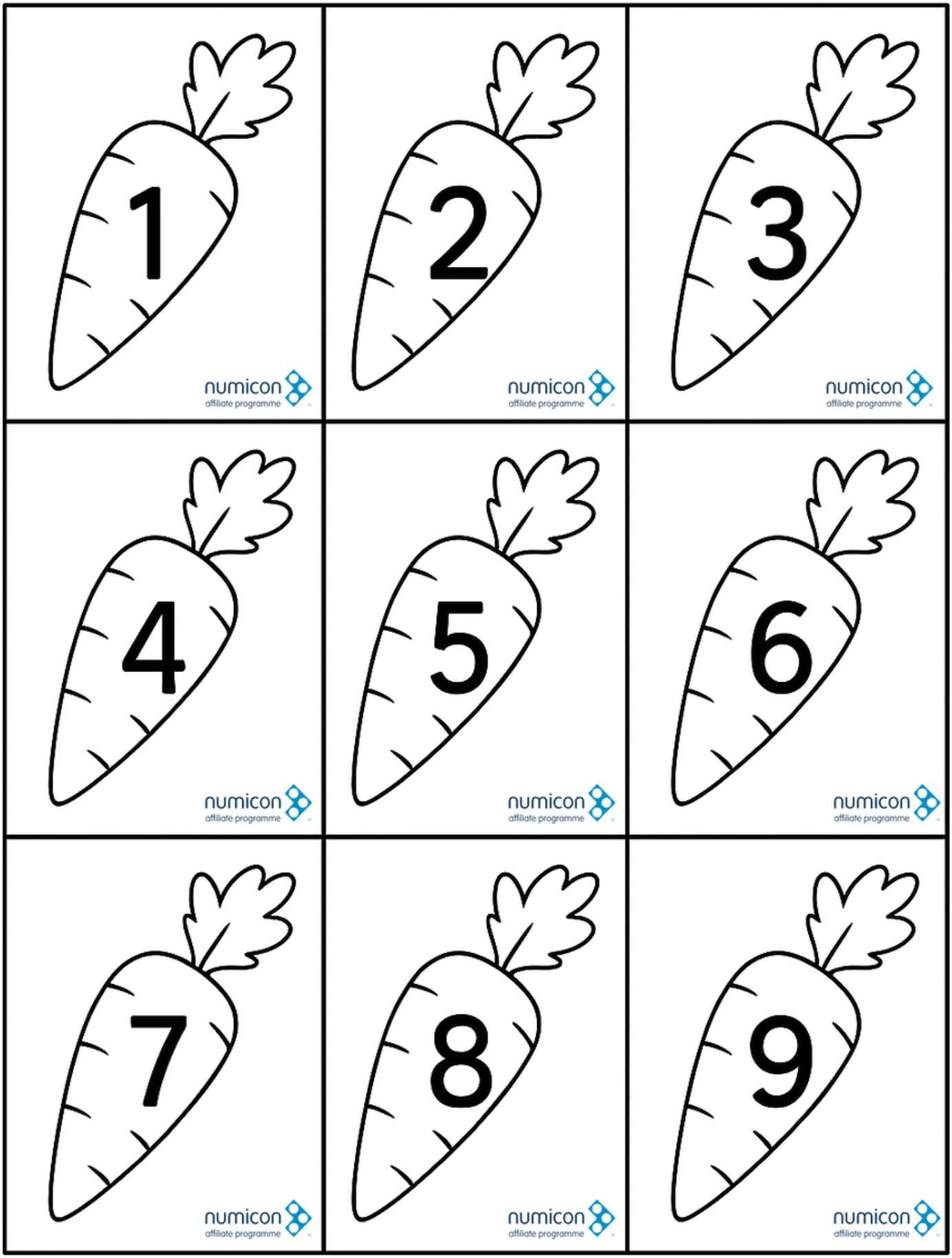
Numicon_Nederland

Deel ook jouw eigen ervaring!

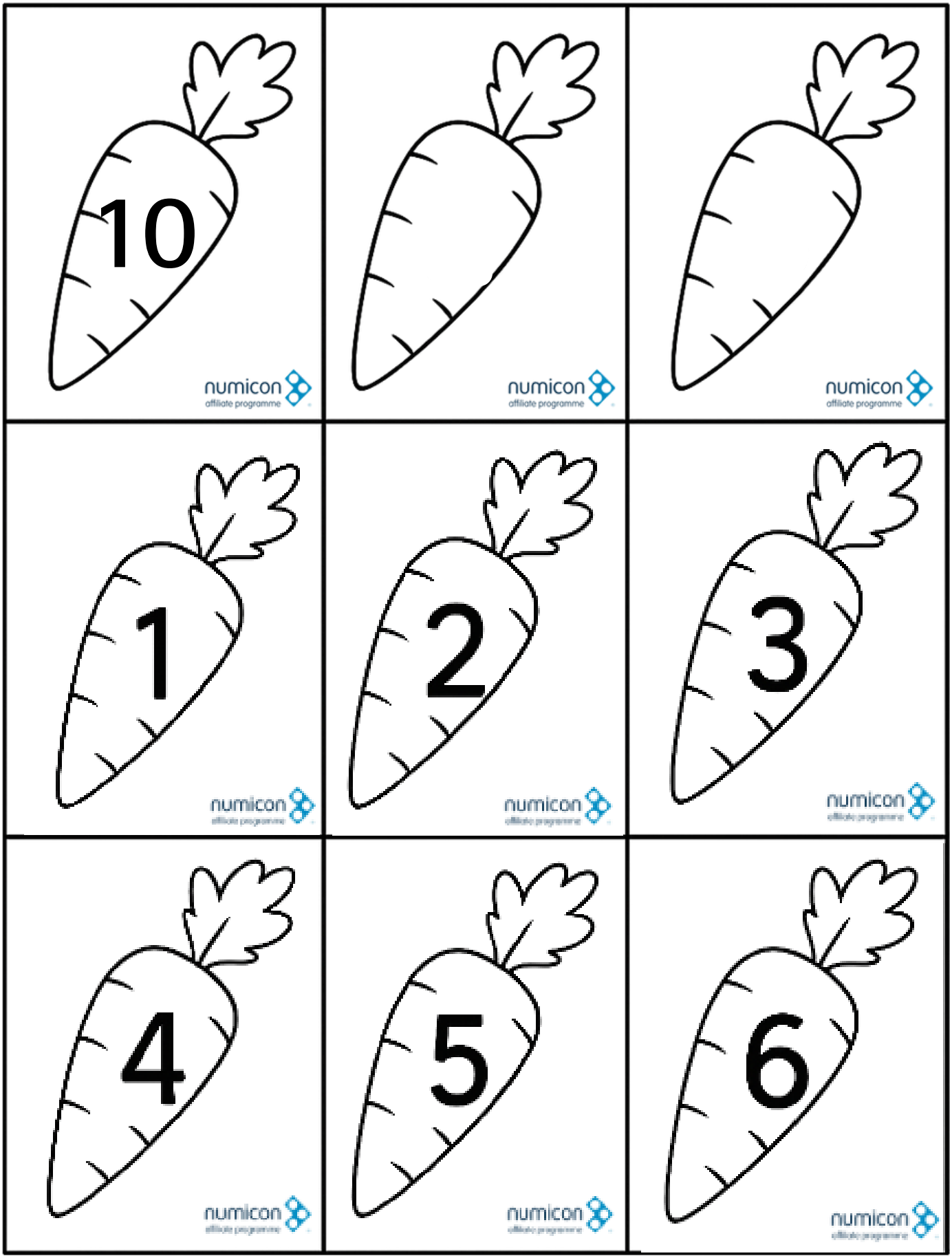

numicon
affiliate programme
Ozosnel



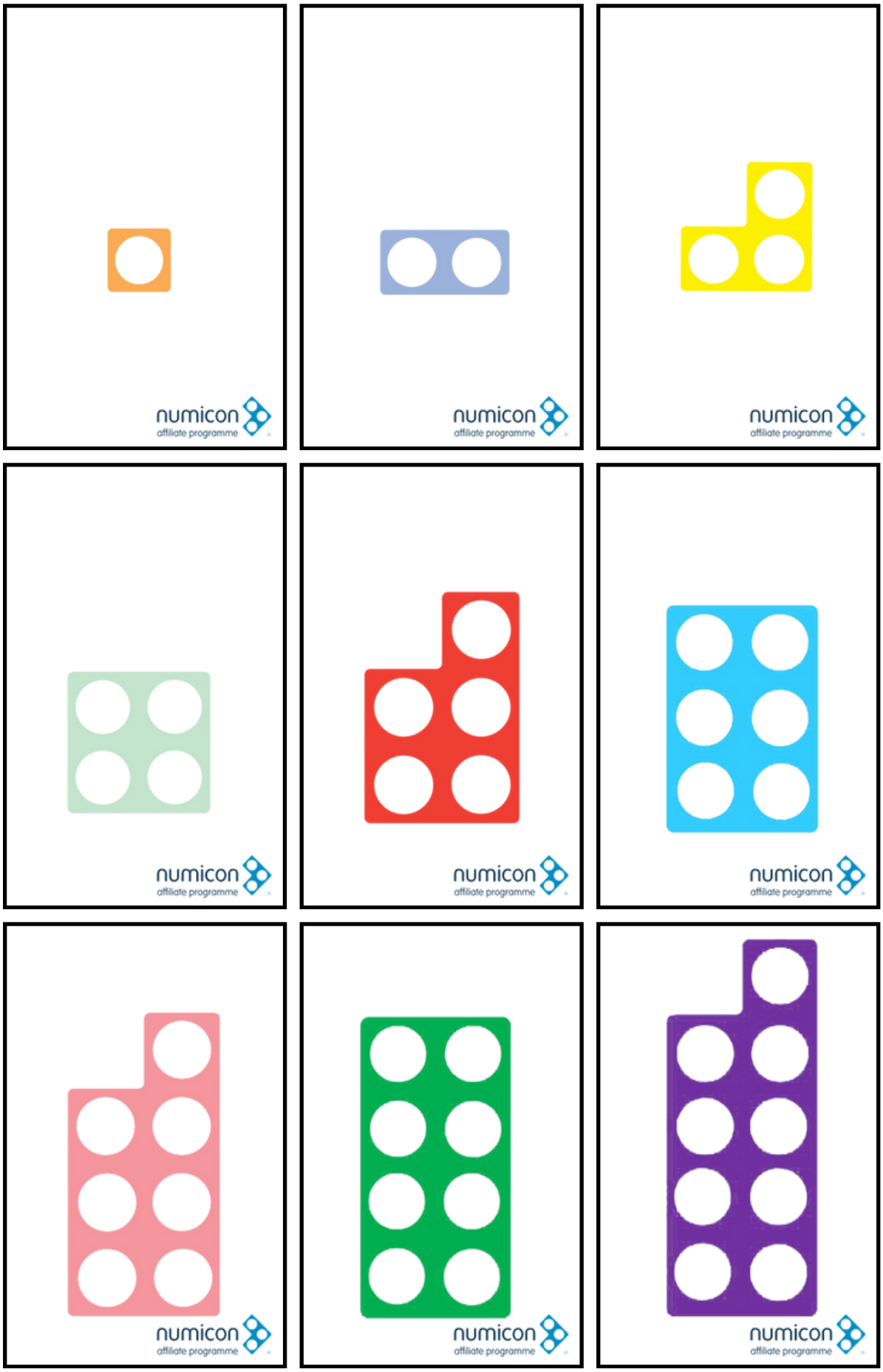
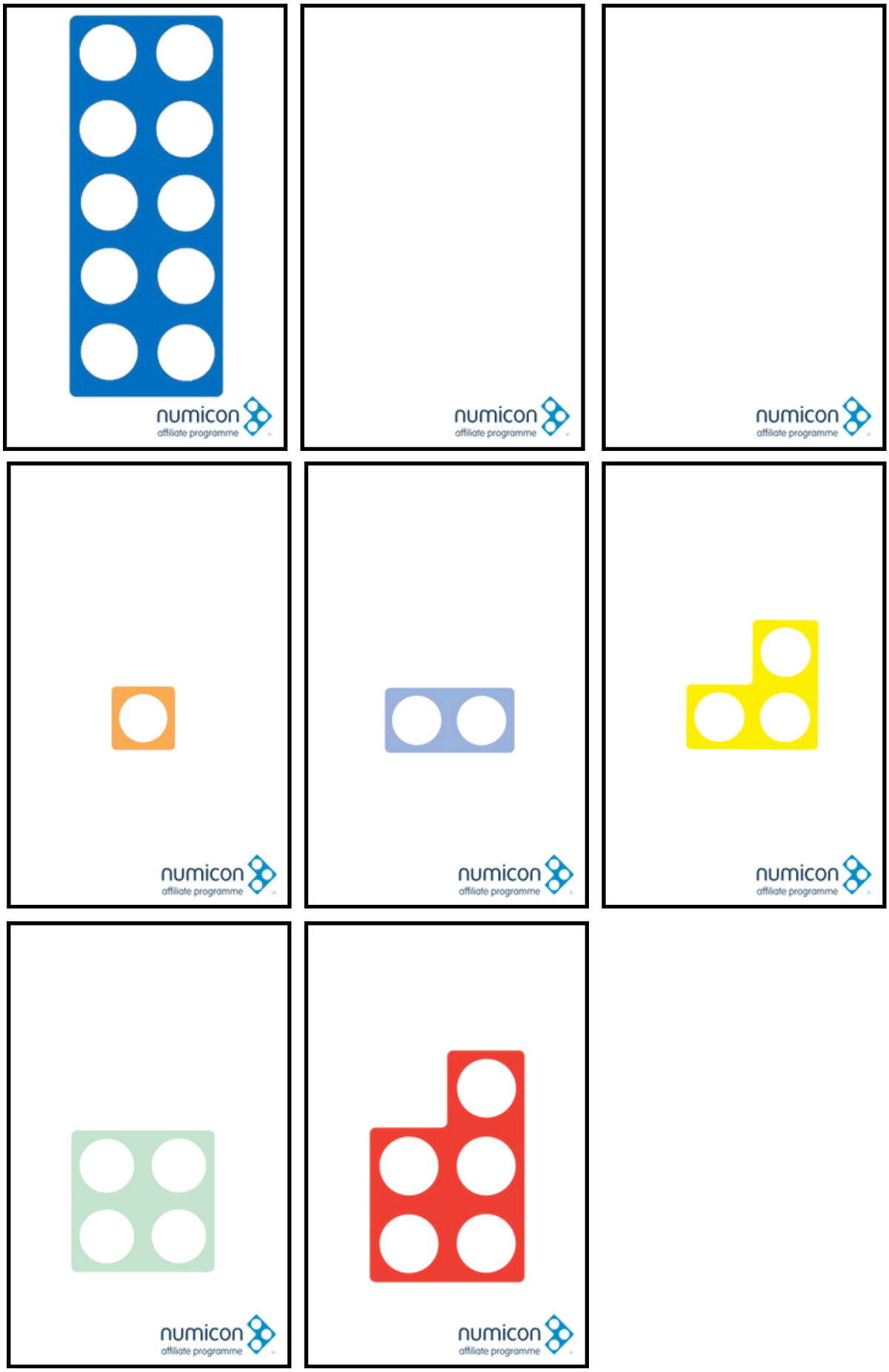
Bijlage Wortels met getallen



Bijlage Wortels met getallen



Bijlage getalkaartjes 0 t/m 10



Bijlage getalkaartjes 0 t/m 10