

Rollen en raden - Samen 10



Rekenoefenles groep 3&4

Doel

- Memoriseren van het aanvullen tot 10
- Begrijpen van begrippen als: aantal, bovenkant, onderkant, vlak, tegenover elkaar
- Construeren met papier, zie Eigen producties

Materiaal

- Schaar
- Lijm
- Uitslag van de twaalfvlaksdobbelsteen met de Verliefd harten
- Voor ieder kind een wisbordje met stift
- Rekenrek
- Uitslagen van lege zes-, acht- en twaalf-vlaksdobbelstenen, zie Eigen producties
- Cijferstempels, zie Eigen producties

Vorbereiding

- Print de uitslag van de twaalfvlaksdobbelsteen op A3, knip hem uit en lijm hem in elkaar.
- Print per tweetal een of meerdere uitslagen van de lege dobbelstenen op A4, zie Eigen producties.

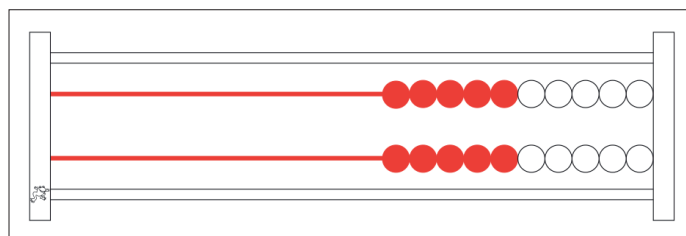
Beschrijving

De leerlingen zitten met hun wisbordje in de kring. Toon de dobbelsteen en laat ontdekken wat er bijzonder aan is. *Hoeveel vlakken heeft een normale dobbelsteen? Toon eventueel een normale dobbelsteen met stippen. Hoe tel je dat? Hoeveel vlakken heeft deze bijzondere dobbelsteen? En hoe tel je dat? Hoeveel vlakken zijn dat er meer dan bij de normale dobbelsteen? Welke getallen staan op deze twaalfvlaksdobbelsteen?*

Leg de dobbelsteen op de grond. Vertel dat je bij deze dobbelsteen, net als bij een normale dobbelsteen, kunt weten wat er op het onderste vlak staat zonder dat je hem hoeft op te tillen. *Bij deze dobbelsteen zijn de twee tegenover elkaar liggende vlakken altijd samen 10. Net als bij de Verliefd harten.* Neem de proef op de som en rol de dobbelsteen door de kring; u heeft 3 gegooid. Zeg: *Wie is er verliefd op 3? Noteer dat op je wisbordje en houd het omhoog.* Een leerling controleert of het antwoord klopt door de dobbelsteen om te draaien. Breng ter controle of bij een fout de kralen op de bovenste staaf van het rekenrek in herinnering. *Als er op de bovenste staaf drie rode kralen zijn opgeschoven, zie je het voor je, dan zijn op deze staaf nog twee rode kralen blijven staan en van de witte alle vijf. Dus zeven kralen zijn blijven staan. Keer terug naar de dobbelsteen en concludeer dat 7 dus verliefd is op 3.*



Twaalfvlaksdobbelsteen met de Verliefd harten en uitslagen voor Eigen producties



Breng ter controle of bij een fout de bovenste tien kralen op het rekenrek in herinnering

Laat een leerling die het juiste aantal op zijn wisbordje heeft genoteerd, de dobbelsteen opnieuw gooien. Ga door totdat alle aantallen op de dobbelsteen een keer zijn gegooid.

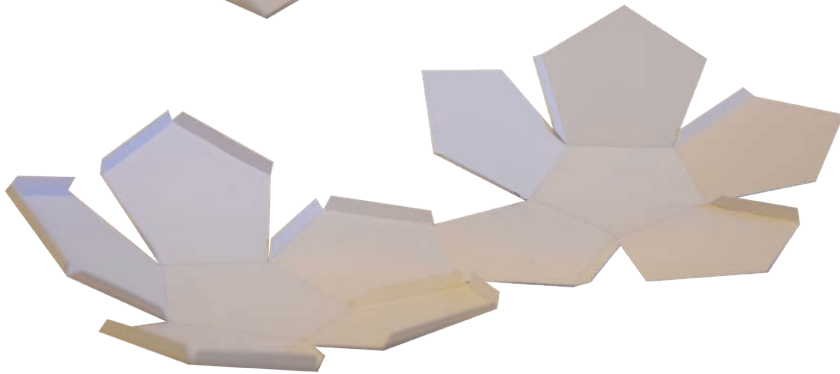
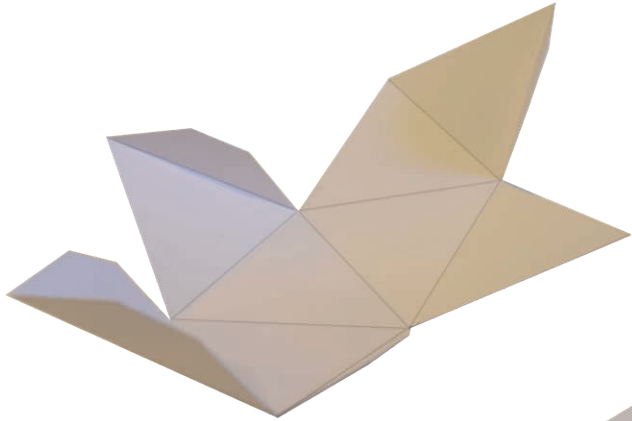
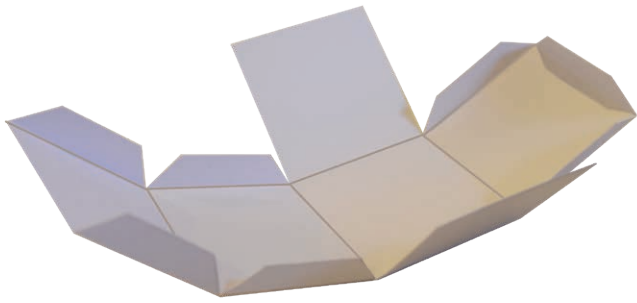
Vereenvoudiging

Vinden kinderen het noteren van een getal nog lastig? Laat het te raden getal flitsen met de vingers.

Eigen producties

De leerlingen maken in tweetallen hun eigen dobbelsteen. Gekozen kan worden uit een zes-, acht- en/of twaalfvlaksdobbelsteen. Ze moeten hierbij niet alleen een opdracht bedenken, bijvoorbeeld Samen 12, maar ook welke vlakken na constructie tegenover elkaar komen te liggen! Wat is hierbij nu een handige werkwijze? Eerst de uitslagen uitknippen! Laat ook alvast de vouwen erin aanbrengen. Nu kunnen ze door het in en uit elkaar halen van de uitslagen eenvoudiger achterhalen welke vlakken na het plakken tegenover elkaar komen te liggen.



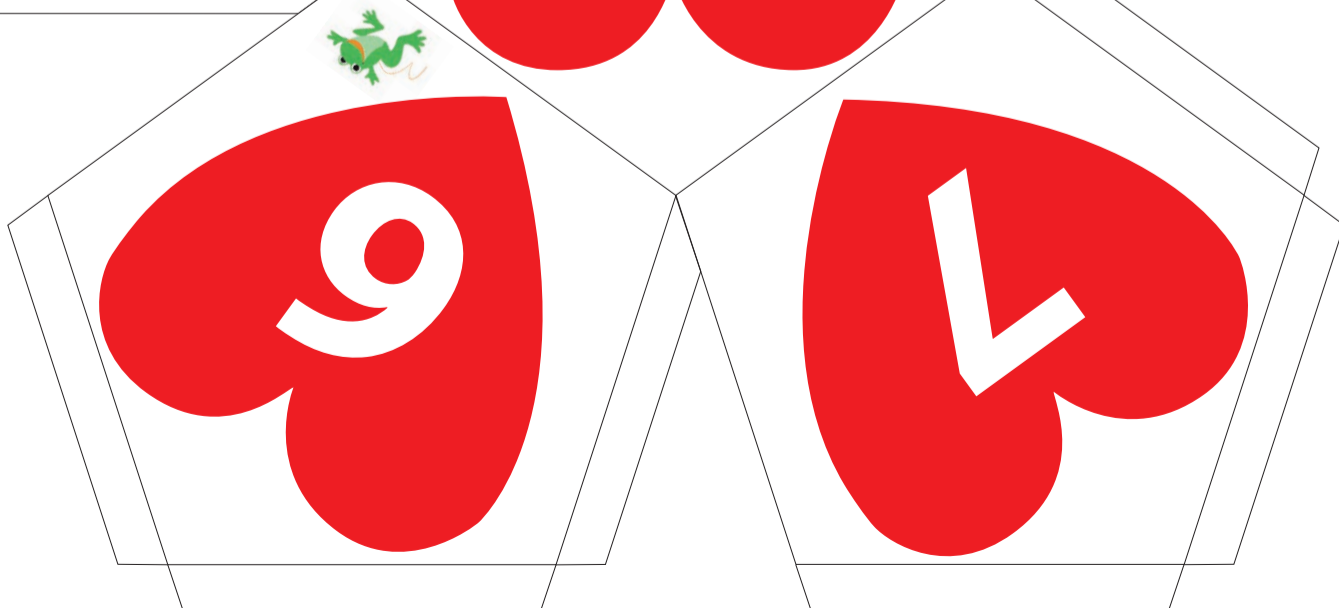
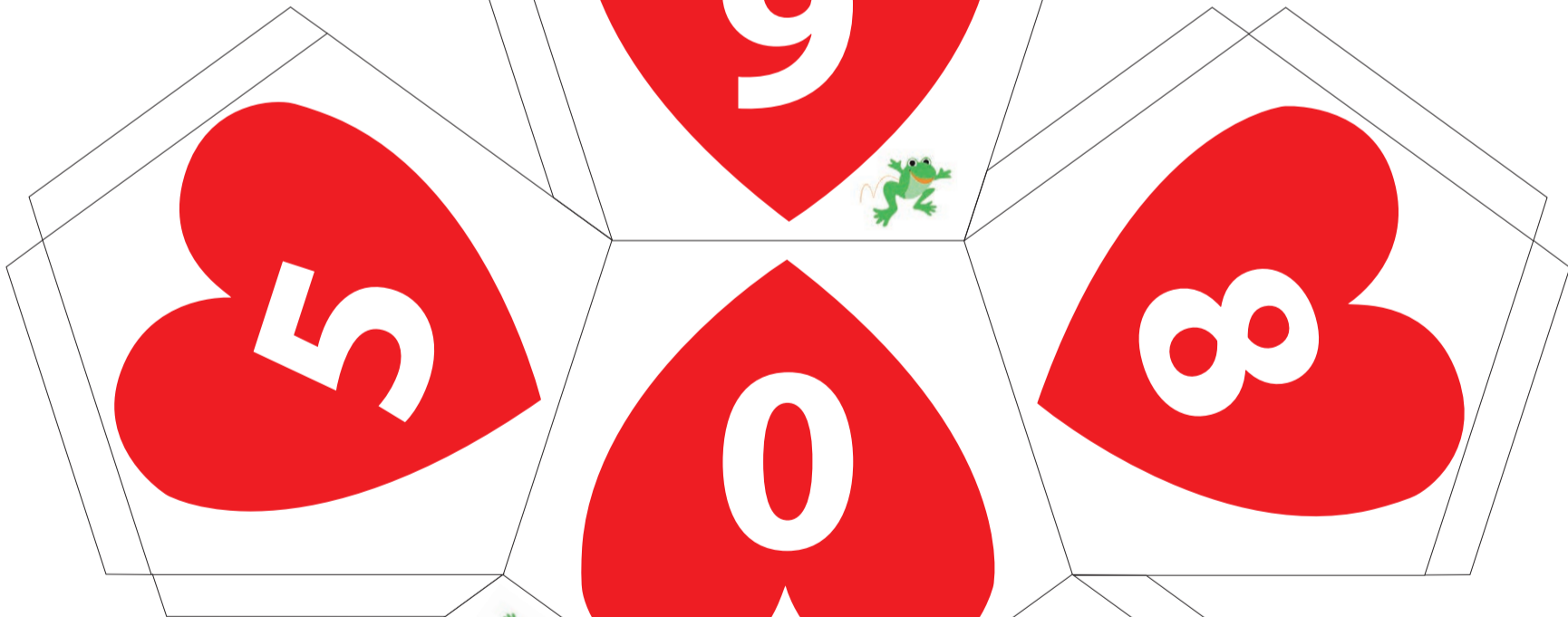
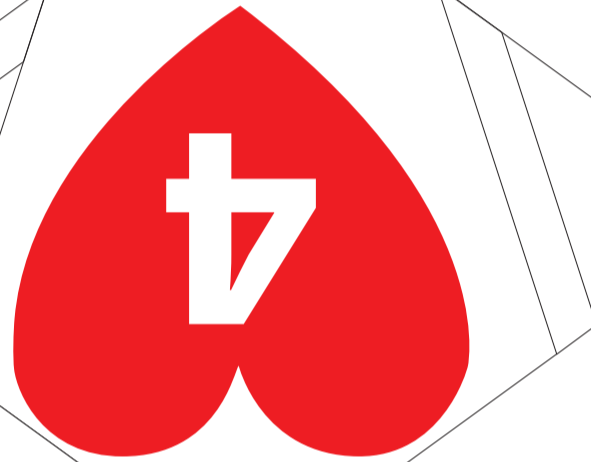
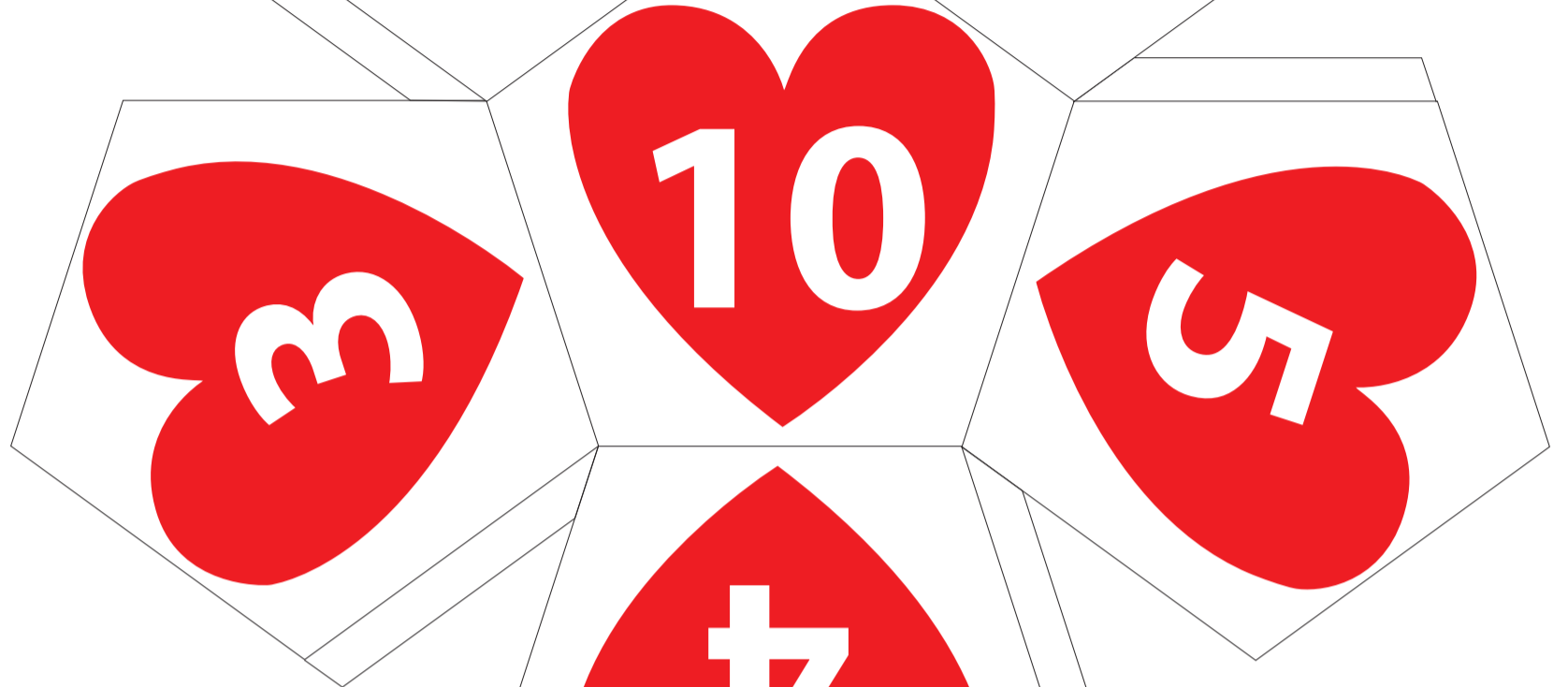
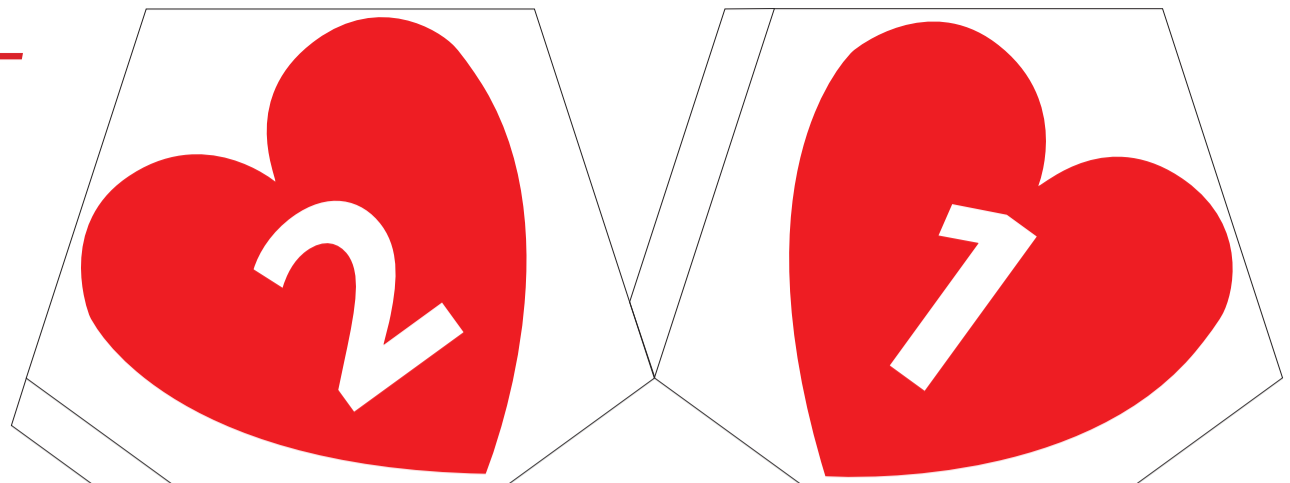


Bij het vullen van de vlakken moeten de leerlingen vooraf bedenken welke vlakken na constructie tegenover elkaar komen te liggen.

Voor het zetten van getalsymbolen kunnen de cijferstempels worden gebruikt. Klaar met de Eigen producties? Oefenen maar. De een gooit de dobbelsteen, de ander noteert of flitst het onzichtbare aantal. Klopt het? Dan wisselen ze van rol. Klopt het niet, dan wordt er door dezelfde leerling opnieuw gegooid totdat het getal goed geraden is. Geef de dobbelstenen een plaats in de kast met rekenspellen.

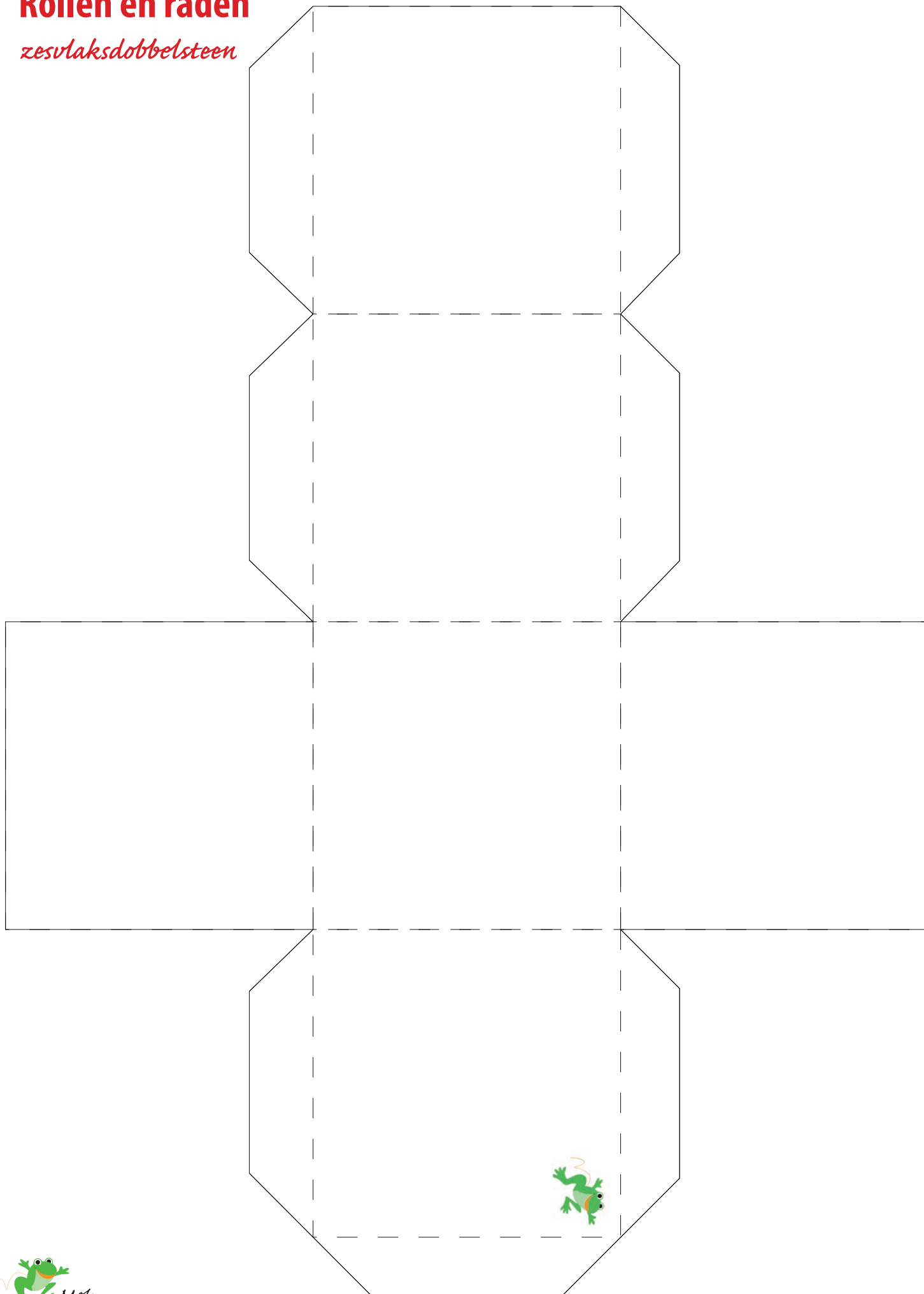
Rollen en raden - Samen 10

Rekenoefeningen groep 3&4



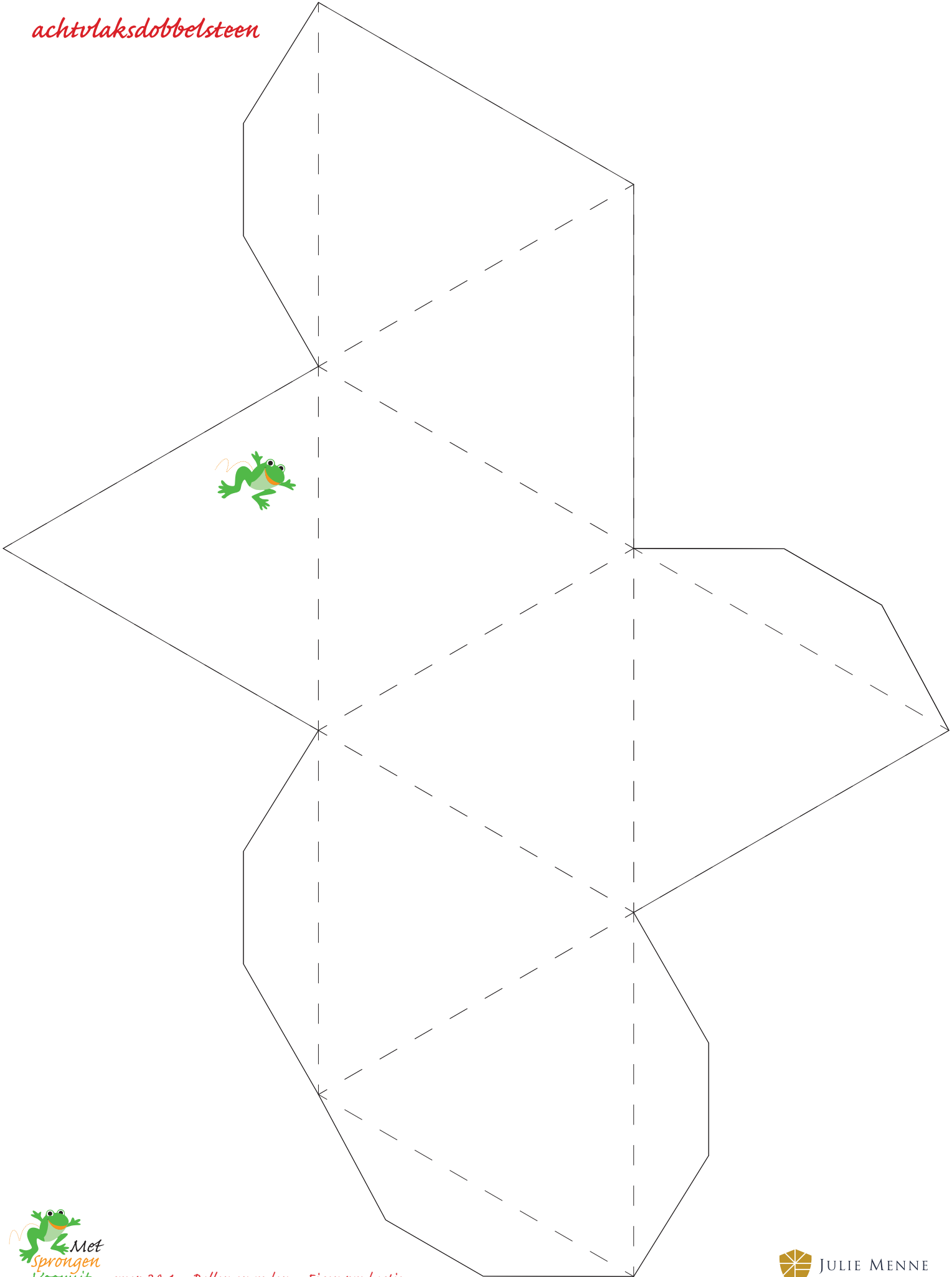
Rollen en raden

zesvlaksdobbelsteen



Rollen en raden

achtvlaksdobbelsteen



Rollen en raden

tuinafvlaksdobbelsteen

