



HOGESCHOOL

ipalbo

Reken-wiskundeonderwijs vergroot kansen van kinderen

- Ronald Keijzer
- lector rekenen-wiskunde
 - r.keijzer@ipabo.nl

Actualiteit

Cultuurstrijd in het klaslokaal: in Florida zijn wiskundeboeken afgekeurd omdat ze 'te woke' zijn

De Amerikaanse staat Florida heeft 54 van de 132 schoolboeken voor wiskunde afgekeurd. Ze zouden pogingen bevatten om 'leerlingen te indoctrineren'.

Echte wereld

10

Reken uit.

In een dorp wonen 2550 mensen.
Hoeveel mensen zullen er in een
winter griep krijgen?



Grieprik

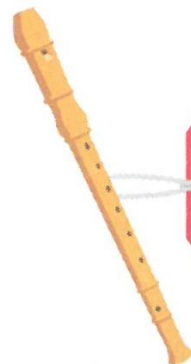
Elke winter krijgt gemiddeld
1 op de 10 mensen griep.

Echte wereld

Wat is de oude prijs? Je mag een strook of verhoudingstabel gebruiken.



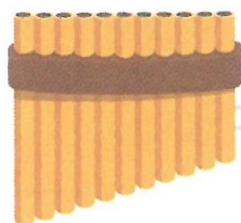
25% korting
van [blauwe vlek]
voor € 90,-



30% korting
van [blauwe vlek]
voor € 35,-



55% korting
van [blauwe vlek]
voor € 72,-



25% korting
van [blauwe vlek]
voor € 36,-



10% korting
van [blauwe vlek]
voor € 54,-



40% korting
van [blauwe vlek]
voor € 78,-

Taal in de reken-wiskundeles



Rekentaalkaart

Rekentaalkaart

rekendoel

Bepaal het rekendoel van de opgave

denkstappen

Ga na welke denkstappen leerlingen maken, in relatie tot:

- de context
- het model
- het formele rekenen

taal

Ga na welke taal hiervoor nodig is en maak daarbij onderscheid in:

- dagelijkse woorden
- schooltaalwoorden
- vaktaalwoorden
- specifieke formuleringen

scaffolding

Ondersteun deze taal gericht met *scaffolding*-strategieën, zoals:

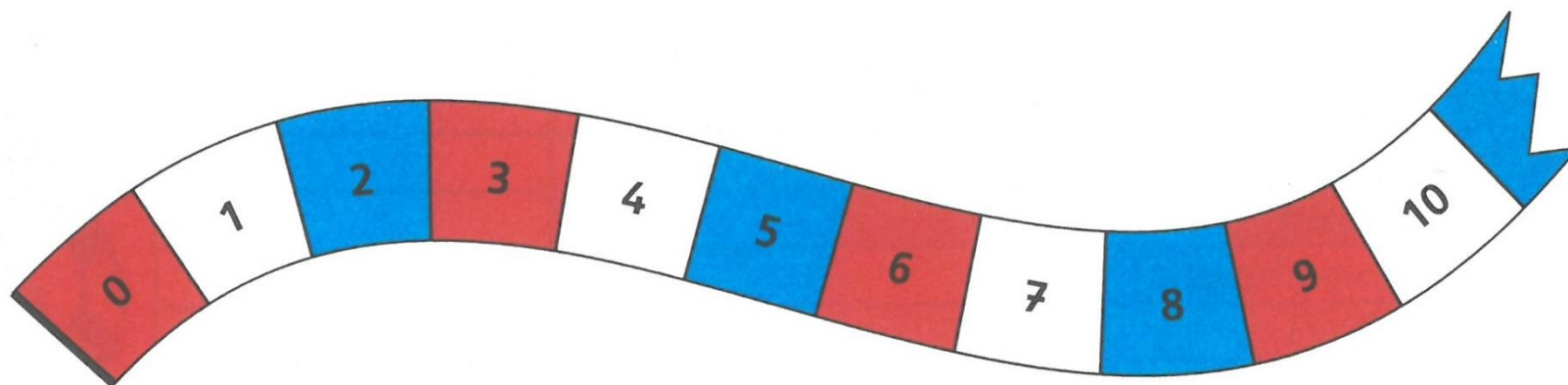
- herformuleren van leerlinguitingen (gesproken of geschreven)
- verwijzen naar of herinneren aan de benodigde denkstappen
- verwijzen naar of herinneren aan specifieke woorden en formuleringen
- vragen om gesproken of geschreven taal te verbeteren
- correcte, voorbeeldmatige taaluitingen van leerlingen herhalen
- de kwaliteit van taaluitingen benoemen
- leerlingen vragen of aanmoedigen om zelfstandig de talige denkstappen te verwoorden

**Als kinderen moeite hebben met
rekentaal, moet je taal toevoegen!**

Vervolg: feedbackgeletterdheid bij rekenen-wiskunde

Potentieel sterke rekenaars

Welke kleur heeft vakje 100?



Kansen creëren in het reken- wiskundeonderwijs voor alle leerlingen

- Rekenen-wiskunde verbinden met de wereld van de leerlingen
- Gerichte aandacht voor taal in de reken-wiskundeles
 - Oog hebben voor potentieel sterke rekenaars