

GEHEIM GETAL

ANNEKE NOTEBOOM

Korte beschrijving van het spel

Geheim getal speel je met z'n tweeën. Je hebt niets anders nodig dan ieder een velletje papier en een pen. De spelers spreken van te voren af, afhankelijk van hun rekenniveau, uit hoeveel cijfers het geheim getal bestaat. We kiezen hier even voor een geheim getal met vier cijfers.

Speler 1 schrijft een getal van vier cijfers op een kladblaadje. Hij houdt dit getal verborgen voor speler 2. Elk cijfer mag maar één keer voorkomen in het getal. Op een ander blaadje schrijft speler 1 vier vraagtekens naast elkaar.

Speler 2 ziet op het kladblaadje vier vraagtekens naast elkaar. Hij moet erachter zien te komen wat het geheime getal van vier cijfers van speler 1 is.

Speler 2 noemt een getal met vier cijfers. Speler 1 schrijft dit getal onder de vraagtekens: onder elk vraagteken een cijfer.

Nu geeft hij speler 2 informatie over het geheim getal:

- Of het geheim getal hoger is of lager dan het getal van speler 2: Hoger? Dan zet speler 2 een pijltje omhoog naast zijn getal: ▲. Lager? Dan zet speler 2 een pijltje omlaag naast zijn getal: ▼.
- Of er cijfers op de goede plaats staan, bijvoorbeeld: 'Het tiental is goed'.

Speler 2 zet een rondje om elk getal dat op de goede plaats staat.

- Of er cijfers in staan die wel in het getal voorkomen maar op een andere plaats staan, bijvoorbeeld: 'Er zit een drie in maar die staat op een andere plaats.'

Speler 2 zet een streepje onder de 3: 3. Speler 2 noemt vervolgens weer een getal. Niet zomaar. Hij maakt gebruik van wat hij nu al weet over het geheime getal. Zo gaat speler 2 door, tot hij het getal van speler 1 geraden heeft. Als het getal geraden is, wisselen de spelers: nu bedenkt speler 2 een geheim getal en moet speler 1 het raden. Wie het getal in de minste beurten heeft geraden, is winnaar. Speel je nog een potje?

Tips:

Wil je het spel moeilijker maken? Spreek dan af dat een cijfer vaker dan één keer in het getal mag voorkomen. Of kies een koma-getal. Wil je het iets makkelijker maken, neem dan een getal met drie of twee cijfers.

Geheim getal en rekenen-wiskunde

Bij *Geheim getal* staat begrip van getallen en van het tientallig systeem centraal. Kinderen oefenen in het uitspreken en schrijven van getallen, maar zijn vooral bezig met de waarde van cijfers in getallen, afhankelijk van hun plaats in het getal en met het vergelijken van getallen: welke is groter, welke kleiner, tussen welke getallen ligt het geheime getal? Het gaat ook om logisch redeneren op basis van inzicht, zie de vragen bij het voorbeeld.

Iets voor de rekenles?

Geheim getal is specifiek geschikt voor de rekenles, maar ook voor momenten tussendoor waarin kinderen even een spelletje kunnen doen. De spelregels zijn eenvoudig, het is zo gespeeld en je kunt het spelen op eigen niveau: met getallen tot 100, maar ook met komma-getallen met vier of vijf cijfers. Spelers kunnen van te voren hun eigen niveau bepalen. Vragen die de leraar kan stellen om na te gaan in hoeverre de kinderen inzicht hebben in het tientallig systeem en de waarde van getallen en cijfers in getallen zijn bijvoorbeeld:

- Welke getallen kunnen het nog zijn?
- Kan er op de plaats van de tientallen nog wel een '6' staan?
- Als het getal kleiner is dan 875 en groter dan 598, kan er dan op de plaats van de honderdtallen nog een 5 staan? Leg eens uit? En als je weet dat er geen 7 in het getal zit, wat kun je dan zeggen over het geheime getal?

Aan de hand van dit soort vragen kan de leraar peilen, wat de leerling kent, kan en begrijpt en hoe hij denkt en redeneert. En dat met een gewoon rekenspelletje. Daag kinderen uit het spel ook thuis te spelen!

Gegevens

Materiaal: Pen en papier

Doelgroep: vanaf groep 4

Aantal spelers: 2

Duur: 10 minuten

Dit spel is afkomstig van:

<http://rekenspel.slo.nl>



- Wat weet je na de eerste beurt?
- Wat weet je na de tweede beurt?
- Waarom kun je het getal nog niet zeker weten?
- Welke getal zou jij nu 'raden'? Waarom?
- Noem twee getallen die het zeker niet zullen zijn. Waarom niet? Waarom kan het niet 5684 zijn?
- Noem ook twee getallen die het kunnen zijn. Leg eens uit.