



GROEP 7 - PRINTBLAD

Probeer de Rijke Rekenvraag uit.

Hier zie je een voorbeeld van een Rijke Rekenvraag voor groep 7. De instructie uit de handleiding staat onder de afbeelding. Je kunt er meteen mee aan de slag!

Op de volgende pagina zie je de Rijke Rekenvraag los afgebeeld staan, zodat je deze op het digibord kan plaatsen of als los printvel aan de kinderen uit je klas kan uitdelen.

Belangrijk om te weten:

- Laat de Rijke Rekenvraag aan de kinderen zien op het digibord of deel hem uit in de groep.
- Alle kinderen doen mee.
- Zet de kinderen in groepjes van twee aan de slag en zorg dat ze een wisbordje en een uittekenschriftje hebben.
- Benadruk dat het niet gaat om één juist antwoord
- Besteed ongeveer 20 minuten aan de Rijke Rekenvraag.



RIJKE REKENVRAAG

Kan het, wat de juf zegt?

Ik ben vandaag
precies 1 miljard
seconden oud.



Handleiding

1 Praat samen over wat de juf zegt. Kan het kloppen? Leg aan elkaar uit waarom wel of niet.

2 Extra: Is het op de dag nauwkeurig te bepalen wanneer je precies 1 miljard seconden oud bent?

3 Observeer welke aanpak de kinderen gebruiken om tot antwoorden te komen:

- eerst nadenken over hoeveel seconden er in een jaar gaan;
- redeneren dat je 1 miljard moet delen door 60 (minuten), door 60 (uren), door 24 (dagen), door 365,25 (jaren). Daarna moet de uitkomst nog worden geïnterpreteerd;
- schattende aanpak: in 1 dag gaan $24 \times 3600 = 25 \times 4000 = 100.000$ seconden. Voor een miljard (9 nullen) heb je dan 10.000 dagen nodig. Er gaan ruim 1000 dagen in 3 jaar, dus na 30 jaar ... Ja hoor dan kan wel.

Selecteer enkele aanpakken voor de nabespreking.

4 Bespreek de geselecteerde aanpakken na. Laat de tweetallen hun aanpak uitleggen. (Antwoord: Je kunt inderdaad 1 miljard seconden oud zijn, want dat is 31 jaar en 251 dagen.

Extra: Dat het op een bepaalde dag gebeurt kun je met zekerheid zeggen, al moet je de schrikkeljaren goed in de gaten houden.) Concludeer dat je hier kennis van grote getallen nodig hebt en dat je niet alles exact hoeft uit te rekenen, maar ook kunt redeneren op basis van schattend rekenen.

RIJKE REKENVRAAG

Kan het, wat de juf zegt?

Ik ben vandaag
precies 1 miljard
seconden oud.

