

## Handleiding niveau A2



### Materiaal

Voor elke leerling:

- Nieuwsrekenopgaven voor niveau A2
- Stappenplan *Rekenen* (zie website bij *Basismateriaal*, tabblad *Stappenplannen*)

### Hogere orde denkvaardigheid

Nieuwsrekenvraag c van de opgave *Te jong voor sociale media?* en Nieuwsrekenvraag c van opgave *Ver weg in Australië* zijn hogere-orde-denkvragen. Dit betekent dat leerlingen bij deze vragen vooral gaan analyseren, evalueren of creëren. Deze vragen zijn bedoeld voor alle leerlingen, maar vooral de sterke rekenaars hebben deze vragen nodig om extra uitgedaagd te worden.

De vragen zijn te herkennen aan een nadenkende pen:



### Voorkennis

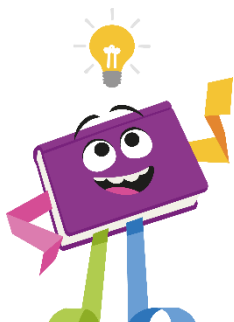
- over het onderwerp

Introduceer het onderwerp van deze les: Australië verbiedt sociale media voor jongeren onder de 16 jaar. Hebben de leerlingen daar iets over gehoord? Waarom wil Australië dat verbieden? Zijn er meer landen die dat willen? Waarom zijn er twijfels over of het gaat helpen? Wat zeggen voorstanders? (De premier van Australië wil kinderen beschermen. Te vaak zijn sociale media helemaal niet sociaal. Dat weten we. Dat is slecht voor onze kinderen. Er wordt online gepest. Of kinderen worden onzeker. Ook krijgen kinderen op sociale media soms dingen te zien die niet fijn zijn. Zoals schokkend nieuws of geweld. Dat moet afgelopen zijn. Nu ligt de leeftijdsgrens van sociale media op 13 jaar. Maar dat helpt niet genoeg, vindt de regering.) En wat zeggen tegenstanders? (Zij vinden dat sociale media ook positieve kanten heeft. Kinderen kunnen er ook van leren. En door sociale media kunnen kinderen die zich eenzaam voelen online vrienden maken.)

Het Nieuwsbegripfilmje bij dit onderwerp geeft goede aanvullende informatie.

- over het Stappenplan

Laat het Stappenplan *Rekenen* op het digibord zien. Vertel wat het doel van het Stappenplan is en wat de verschillende stappen betekenen. De vier stappen moeten de leerlingen nemen om tot een oplossing van een rekenvraag van Nieuwsrekenen te komen.



### Tip van de week:

Dit klokhuisfilmje gaat over online verslavingen:

[NTR | Het Klokhuis - Klokhuis Meet Up - Online verslavingen](#)





## Antwoorden

Te jong voor sociale media?

- 250 kinderen (500 kinderen deden mee en de helft vindt zich telefoonverslaafd; denk aan de helft van 500 is 250; dan is de helft van 250 is 125)
- 4 miljoen Nederlanders (17,8 is ongeveer 18 miljoen, dus 18 miljoen mensen wonen in Nederland; 14,3 miljoen gebruikt sociale media; 18 miljoen is ongeveer 14 miljoen; Als ik 14 van 18 aftrek, houd ik over hoeveel mensen geen sociale media gebruiken;  $18 - 14 = 4$ )
- eigen antwoord

Regels voor schermtijd?

- 30 minuten (kinderen van 2 jaar mogen 30 minuten kijken en kinderen van 4 jaar en mogen 1 uur kijken. 1 uur is 60 minuten; Het verschil tussen 30 minuten en 60 minuten is 30 minuten.)
- Stef mag 90 minuten langer per dag (Stef is 13 jaar en mag 3 uur per dag, 3 uur is  $3 \times 60$  minuten is 180 minuten per dag; Jip is 8 jaar en mag anderhalf uur, dus 90 minuten per dag; 180 aanvullen tot 270 of  $270 - 90 = 180$ ; dus Stef mag 90 minuten langer)
- kwart over 4 (Hij mag anderhalf uur gamen, dus dan is hij op de helft van de tijd. Hij mag dus nog driekwartier gamen voordat hij moet stoppen. Het is half 4; dan drie kwartier later is het kwart over 4)

Ver weg in Australië

- 27 miljoen, dat is weinig vergeleken met Nederland (er zijn 3 miljoen Australiërs voor elke 2 miljoen Nederlanders; de verhouding is dan Nederland 2, Australië 3; van 2 naar 18 is 9 keer;  $9 \times 3 = 27$ ; dat is weinig vergeleken met Nederland, want Nederland past wel 270 keer in Australië)
- om 17 uur (Kamal moet om 12 uur 's nachts, dus om 24 uur bellen; het is in Perth 7 uur later dan in Nederland;  $24 - 7 = 17$  uur)
- eigen antwoord (het is in Sydney 10 uur later; na het avondeten is het hier al ongeveer 19 uur; hoe laat is het dan in Sydney?; doortellen van 19 uur naar 24 uur is 5 uur; daar tel je nog 5 uur bij op, dan is het dus 5 uur 's nachts; waarschijnlijk ligt de neef van Simon dan te slapen)

### Bronnen

#### Te jong voor sociale media?

[nos.nl](http://nos.nl); [www.piekmarketing.nl](http://www.piekmarketing.nl)

#### Regels voor schermtijd?

[oudersvannu.nl](http://oudersvannu.nl)

#### Ver weg in Australië

[wikipedia.nl](http://wikipedia.nl); [google.nl/maps](http://google.nl/maps)

