

Handleiding niveau B2



Materiaal

Voor elke leerling:

- Nieuwsrekenopgaven voor niveau B2
- Stappenplan *Rekenen* (zie website bij *Basismateriaal*, tabblad *Stappenplannen*)

Hogere orde denkvaardigheid

Nieuwsrekenvraag c van de opgave *Eenzamer zonder sociale media?* is een hogere-orde-denkvraag. Dit betekent dat leerlingen bij deze vraag 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 vraag is 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. 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 dingen te zien die niet fijn zijn. Zoals schokkend nieuws of geweld. Dat moet afgelo-pen 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 Nieuwsbegripfilmpje 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.

Onderwerp van deze week:

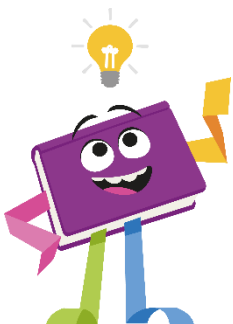
Australië verbiedt sociale media voor jongeren onder de 16 jaar



Tip van de week:

Dit filmpje van Zapp gaat over influencers:

www.zapp.nl/programmas/de-dikke-data-show/gemist/VPWON_1330720





Antwoorden

Verbod op sociale media

- ongeveer 120 uur (neem om te schatten 20 minuten als getal en 30 dagen in een maand; $20 \times 30 = 600$; er zijn 12 maanden in een jaar dus $600 \text{ minuten} \times 12$; denk aan $6 \times 12 = 72$, dan is $600 \times 12 = 7200$ minuten; $7200 \text{ minuten} : 60$; denk aan $72 : 6 = 12$, dus $7200 : 60 = 120$; even checken door 120×60 te doen, dat is 7200, dus het klopt)
- ongeveer 38 dagen (150 minuten per dag is 2 en een half uur per dag; $2 \text{ en een half uur} \times 365$ (er zitten 365 dagen in een jaar) = 912 en een half uur per jaar; er zitten 24 uur in een dag; $912 \text{ en een half} : 24 = 38,0208333 \approx 38$)
- 1 uur en 57 minuten (6,5 uur is hoeveel minuten? $6 \times 60 \text{ minuten} = 360$ minuten; 0,5 uur is 30 minuten; $360 + 30 = 390$ minuten; 10% van 390 = 39; 30% is dan $3 \times 39 = 117$; 117 minuten is 1 uur en 57 minuten)

Eenzamer zonder sociale media?

- 26,18 miljoen (op 7,7 miljoen vierkante kilometer wonen 3,4 mensen per vierkante kilometer; $7,7 \times 3,4 = 26,18$)

b. 5,71 miljoen

80,5%	: 80,5	1%	X 100 =	100%
4,6 miljoen	: 80,5	0,0571 miljoen	X 100 =	5,71 miljoen

- Dat kan, maar hoeft niet; er wonen in Australië in verhouding meer mensen in de stad dan op het platteland, daardoor is de kans groter dat dit gebeurt op het platteland.

Bekende influencers

- € 10 450 (Giel heeft 1,1 miljoen volgers op Instagram; voor elke 1000 volgers verdien je € 9,50 met een bericht; Hoe vaak past 1000 in 1,1 miljoen? 1,1 miljoen schrijf je als 1 100 000; 1000 past 1100 keer in 1,1 miljoen; $1100 \times € 9,50 = € 10 450$)
- 1 269 800 volgers meer ($1 500 000 - 230 200 = 1 269 800$)
- ($4 \times 272 000 = 1 088 000 \approx 1,1 \text{ miljoen}$)

Bronnen

Verbod op sociale media

nos.nl; frankwatching.com

Eenzamer zonder sociale media?

nos.nl; worldpopulationreview.com; landenweb.nl; clo.nl

Bekende influencers

demedi100.nl; pathsocial.com;

