



Materiaal

Voor elke leerling afdrukken:

- Contextkrakers voor groep 5 (komt overeen met niveau A1 van Nieuwsrekenen)
- Stappenplan *Rekenen* (zie laatste pagina leerlingmateriaal)



Voorkennis

• over het onderwerp

Introduceer de contextkraker 'Een reis vol met raadsels': Vera gaat op reis met haar ouders naar een geheime bestemming. In haar blog neemt ze jullie mee op haar reis. Raad jij de bestemming? Laten we maar eens gaan kijken. De komende weken gaan we dit rekenraadsel oplossen.

Werkwijze: Het raadsel bestaat uit negen contexten met rekenvragen. De leerlingen kunnen het raadsel oplossen door 15 rekenvragen te beantwoorden. Elke opdracht bestaat uit een context met 1 of meer rekenvragen. Die context is een verhaaltje met soms ook extra informatie als een tabel of een afbeelding. Als je de rekenvragen beantwoord hebt, krijg je op 3 manieren informatie om het raadsel op te lossen:

- de uitkomst of context van een opdracht is een aanwijzing;
- met de uitkomst vraag je een aanwijzing/hint aan de leerkracht;
- de uitkomst geeft een juiste of onjuiste hint.

Je krijgt niet alle contexten met rekenvragen in één keer, maar bladzijde voor bladzijde. In totaal ben je ongeveer anderhalf uur bezig met de opdrachten. Je krijgt een blad waarop je alle hints kunt invullen, zodat je niets vergeet. Eerst verzamel je alle informatie. Pas als alle vragen beantwoord zijn, ga je met de informatie aan de slag. Ook krijg je het stappenplan *Rekenen*, dat kun je gebruiken bij het beantwoorden van de vragen. Als iedereen alle vragen heeft beantwoord, gaan we met elkaar praten over de oplossing van het raadsel.

• 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 Contextkrakers te komen.

Tips:

- Geef de leerlingen bij aanvang het informatie-verzamelblad (bladzijde 14 en 15) en het stappenplan *Rekenen* (bladzijde 18 van het leerlingmateriaal);
- Laat leerlingen in tweetallen of in kleine groepjes de vragen beantwoorden.





Antwoorden

Bij een aantal vragen komen de leerlingen met hun antwoord naar je toe. Is het antwoord goed, dan kun je de hint geven.

Vraag 1

Juiste antwoord:

C.) 17 mei (tellen vanaf 3 mei; 2 weken betekent op de kalender 2 rijen naar beneden; 1 week verder is het 19 mei en nog weer een week verder is het 17 mei)

Hint:

noord, zuid of oost

Vraag 2

Juiste antwoord:

4 schaaklessen (de vakantie duurt 2 weken, elke week gaat ze op woensdag en vrijdag naar de schaakclub, dus dat is in 2 weken 2 woensdagen en 2 vrijdagen; dat zijn 4 dagen dus 4 lessen)

Hint:

Rendieren vind je hier niet.

Vraag 3

Juiste antwoord:

36 euro (Zongezond kost 12 euro; $3 \times 12 = 36$)

Hint:

De naam van een van de zonnebrandcrèmes zegt iets over de bestemming.

Vraag 4

Juiste antwoord:

A.) € 6 ($2 \times 5 = 10$; $2 \times 12 = 24$; $24 + 10 = 34$; ze betaalt met $2 \times 20 = 40$; 34 aanvullen tot $40 = 6$)

Hint:

boterham met kaas

Vraag 5

Juiste antwoord:

D.) even zwaar als een kleine hond

Hint:

Je betaalt hier met euro's.

Vraag 6

Juiste antwoord:

zeehond (code is 26-5-5-8-15-14-4)

Hint:

zeehond

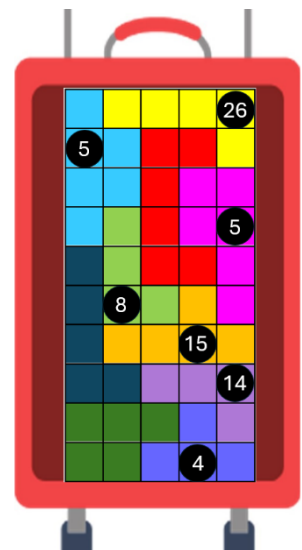
Vraag 7

Juiste antwoord:

Het kaartje van www.Begripophetspoor.trein is het goedkoopst. ((Nieuwespoorwegen is $16 : 2 = 8$ euro; Begripophetspoor is $21 : 3 = 7$ euro; Allesnieuw is $36 : 4 = 9$ euro)

Hint:

BoS: er is bos



Vraag 8

Juiste antwoord:

half 2 (op de klok half 2 tekenen: kleine wijzer tussen 1 en 2 en grote wijzer op 6)

Hint:

Er is geen kasteel in de bossen.

Vraag 9

Juiste antwoord:

3 euro (2 euro + 50 cent + 50 cent = 3 euro; bijvoorbeeld 1 munt van 2 en 1 van 1; of 1 munt van 2 euro en 2 van 50 cent; of 1 munt van 2 euro + 1 munt van 50 cent + 2 munten van 20 cent en 1 van 10 cent)

Hint:

Een paspoort is niet nodig.

Vraag 10

Juiste antwoord:

cranberry (voor mama → ijs met 2 toppings is 2 euro + 50 cent + 50 cent = 3 euro; voor papa → vanille-ijs met 1 topping is 2 euro + 50 cent + 50 cent = 3 euro; 3 + 3 = 6 euro; 6 aanvullen tot 20 = 14 of 20 - 6 = 14)

Hint:

cranberry

Vraag 11

Juiste antwoord:

(17:30 - 30 minuten = 17:00; 17:00 - 1 uur = 16:00 → boot T 15)

Hint:

de letter T

Vraag 12

Juiste antwoord:

30 voertuigen (er kunnen 38 auto's en 4 vrachtauto's op; 38 + 4 = 42; er zijn 4 x 3 plekken leeg; 4 x 3 = 12; 42 - 12 = 30)

Hint:

30 km strand

Vraag 13

Juiste antwoord:

- A. 42; rood
- B. 81; blauw
- C. 72; geel
- D. 56; groen
- E. 32; wit

A	
B	
C	
D	
E	

Hint:

De vlag is van de bestemming

Vraag 14

Juiste antwoord:

prijs herenfiets per dag is € 8, dus voor een week is dat 7 x € 8 = € 56; prijs per week is € 36, dus dat scheelt € 56 - € 36 = € 20; voor een damesfiets is dat hetzelfde; voor een meisjesfiets is de prijs € 6, dus voor een week is dat 7 x € 6 = € 42; de prijs per week is € 27; dus dat scheelt € 42 - € 27 = € 15; in totaal scheelt het € 20 + € 15 = € 35

Hint:

Het licht van vuurtoren de Brandaris zit op 55 meter hoogte.

Vraag 15

Juiste antwoord:

juiste route geeft de goede letters

Hint:

Wadden

	informatie uit opgave	informatie via hint
1	hint in spel	Noord, zuid of oost
2	hint bij leerkracht	Rendieren vind je hier niet.
3	hint bij leerkracht	De naam van de juiste zonnebrandcrème zegt iets over de bestemming.
4	hint in spel	boterham met kaas
5	hint in spel	Je betaalt hier met euro's
6	hint in spel	zeehond
7	hint in spel	bos
8	hint bij leerkracht	Er is geen kasteel in de bossen.
9	hint bij leerkracht	Een paspoort is niet nodig.
10	hint in spel	cranberry
11	hint in spel	Letter bootnaam T
12	hint in spel	40 kilometer strand
13	Hint in spel	Vlag van bestemming
14	Hint via leerkracht	Er is een bijzondere toren. Het licht zit op 55 meter hoog.
15	Hint via leerkracht	Wadden



Wanneer alle leerlingen de vragen hebben beantwoord en hebben nagedacht over de geheime bestemming, kun je het raadsel klassikaal bespreken. Hebben alle leerlingen dezelfde bestemming ontdekt, of zijn er verschillen? Bespreek dit met elkaar, laat de leerlingen uitleggen hoe ze tot hun oplossing zijn gekomen, waarom is het precies deze bestemming? Kom dan met de hele klas tot een collectief antwoord.

Antwoord: **Terschelling**

Bronnen

Bootje varen

rederij-doeksen.nl

Ga je mee dieren kijken?

terschelling-info.eu

Overig

pixabay.com; canva.com, Wikipedia.nl

