

OPGAVE 1 : Veel spaarders

Ken je de *Week van het geld*? Die is van 12 tot en met 16 maart. In deze week wordt op veel scholen gepraat over omgaan met geld.

Er is onderzoek gedaan naar het zakgeld dat kinderen krijgen. Het onderzoek is gedaan onder kinderen van 10 tot en met 12 jaar. Van de ondervraagde kinderen krijgen 396 kinderen zakgeld en 24% van de kinderen niet. Gemiddeld krijgen zij € 13 zakgeld per maand.

8 op de 10 kinderen geven aan te sparen. Ze sparen gemiddeld € 9 per maand. Als de ondervraagde kinderen van hun gespaarde geld iets kopen, laat de helft zich inspireren door vriendjes en vriendinnetjes. 20% van de kinderen laat zich inspireren door vloggers.



1a Hoeveel kinderen zijn ondervraagd voor het onderzoek? (afroonden op heel getal)

1b Schat hoeveel kinderen aangeven te sparen.

1c Hoeveel kinderen laten zich inspireren door vloggers? (afroonden op heel getal)

OPGAVE 2 : Goud geld

Nederland heeft door de eeuwen heen met de handel veel geld verdiend en daarmee vermogen opgebouwd. Het vermogen wordt onder meer aangehouden in goud. Dat goud is van de staat en is in wezen onze nationale reserve.

Een deel van het goud ligt achter slot en grendel in de kluisen van De Nederlandsche Bank (DNB). Hier ligt ongeveer 612 ton goud in goudstaven. Een ander woord voor goudstaaf is baar.

Goud wordt verhandeld per troy-ounce, dit is 31,103 gram. Een standaard baar weegt 400 troy-ounce. In 2015 was de waarde van 1 kg goud € 34 676,42. De huidige waarde van 1 kg goud is € 37 086,37



Goudstaven

2^a Wat is de huidige waarde van 1 baar goud?

2^b Voor hoeveel euro ligt er aan goudbaren in De Nederlandse Bank?

2^c Hoeveel euro is de totale reserve aan goud sinds 2015 meer waard geworden?

OPGAVE 3 : Checksum

In veel Europese landen is de euro het officiële betaalmiddel. Je kunt aan de munten den bankbiljetten zien uit welk land ze komen.

De euromunten hebben een Europese zijde die voor alle landen gelijk is en daarnaast hebben de munten een nationale zijde. Alle eurolanden hebben de vrijheid om daar zelf tekens, tekst of symbolen op te plaatsen. Ook aan bankbiljetten kun je zien uit welk euroland ze komen. Op de achterkant van elk bankbiljet staat namelijk een serienummer. Dat serienummer bestaat uit een letter en een reeks cijfers. De letter geeft aan uit welk land het biljet komt, het cijfer erachter is de checksum. De checksum bepaal je door alle cijfers bij elkaar op te tellen, net zo lang tot je nog 1 cijfer over houdt.

Bijvoorbeeld:

Serienummer: X30284111711

Berekening van de checksum: $3+0+2+8+4+1+1+1+7+1+1=29 > 2+9=11 > 1+1=2$

Om te checken of het biljet echt is, kijk je of dit cijfer en de letter bij hetzelfde land horen.



land	lettercode	uitkomst checksum
België	Z	9
Griekenland	Y	1
Duitsland	X	2
Spanje	V	4
Frankrijk	U	5
Ierland	T	6
Italië	S	7
Nederland	P	1
Oostenrijk	N	3

land	lettercode	uitkomst checksum
Portugal	M	4
Finland	L	5
Slovenië	H	9
Cyprus	G	1
Malta	F	2
Slowakije	E	3
Estland	D	4
Letland	C	5
Litouwen	B	6

3^a Uit welk land komt het biljet met het serienummer in de tekst? Is het biljet echt?

3^b Uit welk land komt het biljet met het serienummer van de foto? Is het biljet echt?

3^c Bekijk echte bankbiljetten. Uit welk landen komen deze biljetten? Zijn ze echt?



Antwoorden

OPGAVE 1

- 1a. 521 kinderen ($396 = 76\%$; $(396 : 76) \times 100 = 521,05$)
1b. 416 kinderen ($520 : 10 = 52$; $52 \times 8 = 416$)
1c. 104 kinderen ($521 \times 0,2 = 104,2 \approx 104$)

OPGAVE 2

- 2a. € 461 398,95 ($400 \times 31.103 \text{ g} = 12 441,2 \text{ g} = 12,4412 \text{ kg}$; $12,4412 \text{ kg} \times$
 $\text{€ } 37 086,37 = \text{€ } 461 398,95$)
2b. € 22 696 858 440 ($612 000 \times 37 086,37 = \text{€ } 22 696 858 440$)
2c. € 1 474 889 400 ($(612 000 \times 37 086,37) - (612 000 \times 34 676,42) =$
 $\text{€ } 1 474 889 400$)

OPGAVE 3

- 3a. uit Duitsland; ja deze is echt
3b. uit Italië; ja deze is echt
3c. Eigen antwoord.



Bronnen

Opgave 1

<https://www2.deloitte.com/nl/nl/pages/about-deloitte/articles/geld-maakt-jongens-gelukkig-week-van-het-geld.html>

Opgave 2

www.dnb.nl, www.goudmarkt.nl

Opgave 3

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Euro>

Wilt u meer weten over Nieuwsrekenen?

Nieuwsrekenen biedt wekelijks contextopgaven op zes niveaus bij het Nieuwsbegriponderwerp van die week. Voor meer informatie kunt u kijken op de website www.nieuwsbegrip.nl voor een gratis proeflicentie van twee maanden, of neem contact op met Dineke de Groot, d.degroot@cedgroep.nl.

We wensen u veel plezier met de les over de *Week van het geld*.

De Nieuwsrekenredactie

