

Nieuwsrekenen voor nieuwkomers



Werkboekje B Groep 7/8

Naam:



NIEUWSREKENEN

voor nieuwkomers
Groep 7/8



Colofon

Samenstelling

Kim Vlot

In samenwerking met:

Dineke de Groot, Linda Jonkman,

Tim Micklinghoff

Vormgeving en Druk

Xavier Troost, Pixel:ID

(www.pixelid.nl)

www.nieuwsrekenen.nl

Deze uitgave is mogelijk gemaakt door een subsidie van de Nederlandse Vereniging tot Ontwikkeling van het Reken/Wiskunde Onderwijs (NVORWO).



© 2019, CED-Groep, Rotterdam

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opname, of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.



NIEUWSREKENEN

voor nieuwkomers

Inhoudsopgave

1.	Heel veel lego	4
2.	Schilderijen van Vincent	6
3.	Een veilig wachtwoord!	8
4.	Regen, regen en nog eens regen	10
5.	4 en 5 mei	12

OPGAVE 1

Heel veel lego

Luister en lees mee.

le – go – fa – brie – ken
lego – fabrieken

po – ppe – tjes
poppetjes

on – ge – veer
ongeveer

se – con – de
se – conde
seconde



de legoblokjes

ongeveer = niet precies,
het kan meer of minder zijn

per seconde = elke seconde



Heel veel lego

Heb jij weleens met lego gespeeld?

Er is in de hele wereld heel veel lego.

De lego-fabrieken maken 20 miljard blokjes per jaar.

Soms gaat er iets fout bij het maken van de blokjes.

Dat gebeurt bij 360 000 blokjes per jaar.

Er worden ook banden en poppetjes gemaakt.

De fabriek maakt ongeveer 306 miljoen banden per jaar.



de legoblokjes

De blokjes kun je los kopen.

Ook kun je een doosje lego kopen.

Met het doosje lego kun je iets leuks maken.

In de hele wereld worden 7 doosjes lego per seconde verkocht!

a

De fabriek maakt 1 miljoen blokjes lego.

Hoeveel blokjes zijn fout?

b

Er worden per jaar meer lego-blokjes gemaakt dan banden.

Hoeveel meer?

c

Hoeveel doosjes lego worden per uur verkocht?

OPGAVE 2

Schilderijen van Vincent

Luister en lees mee.

schil – de – rij
schil – derij
schilderij
schilderijen

Vincent van Gogh
[spreek uit:
vin – sent van gog]

Neder – land
Nederland

o – ver – leed
over – leed
overleed

on – ge – veer
ongeveer

museums
[spreek uit:
muu – zee – jums]

af – meting
afmeting
afmetingen

aard – appel e – ters
aard – appel – eters
aardappeleters

knot – wil – gen
knot – wilgen
knotwilgen

on – der – gaan – de
onder – gaande
ondergaande

boom – wor – tels
boom – wortels
boomwortels

opper – vlak – te
opper – vlakke
oppervlakte

de omtrek = de lijn ergens omheen, $2 \times \text{lengte} + 2 \times \text{breedte}$

de oppervlakte = hoe groot (hoe lang en hoe breed) iets is, $\text{lengte} \times \text{breedte}$

de afmeting = hoe groot iets is

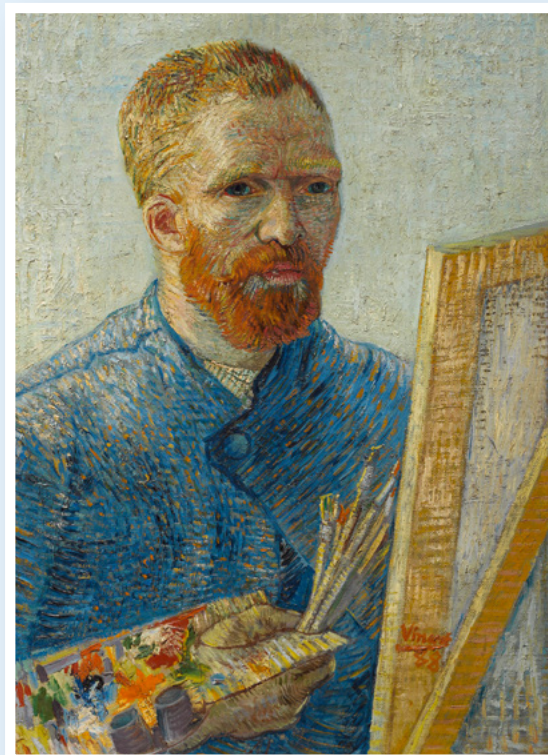
de lengte = hoe lang iets is

de breedte = hoe breed iets is



Schilderijen van Vincent

Vincent van Gogh was een schilder.
Hij leefde vroeger in Nederland.
Van Gogh werd geboren in het jaar 1853.
Hij begon in 1880 met schilderen.
Toen hij 37 jaar was, overleed hij.
Van Gogh maakte ongeveer 900 schilderijen.
Dat maakte hem beroemd.
Zijn schilderijen hangen nu in museums.



een zelfportret van Van Gogh

In de tabel zie je 4 schilderijen van Van Gogh.
De namen en afmetingen staan erbij.

naam schilderij	lengte	breedte
De aardappeleters	114 cm	0,82 m
De oogst	0,92 m	73 cm
Knotwilgen bij ondergaande zon	34,5 cm	31,5 cm
Boomwortels	1 m	50 cm

a

In welk jaar overleed Vincent van Gogh?

b

Wat is de oppervlakte in cm^2 van het schilderij *De oogst*?

c

Tom maakt een lijst voor om het schilderij *Boomwortels*.

Hiervoor moet hij de omtrek weten.

Wat is de omtrek van het schilderij *Boomwortels*?

OPGAVE 3

Een veilig wachtwoord!

Luister en lees mee.

websites
[spreek uit:
wep - saaits]

inloggen
[spreek uit:
in - lo - gun]

ka - rak - ters
karakters

an - de - re
andere

sommige
[spreek uit:
so - muh - guh]

pro - beren
proberen

mi - cro - se - con - den
micro - seconden

mogelijke
[spreek uit:
moo - guh - lu - kuh]

cijfercodes
[spreek uit:
sij - fur - koo - dus]



inloggen met je wachtwoord

sommige = een paar

mogelijke = verschillende



Een veilig wachtwoord!

Op veel websites moet je inloggen.

Je verzint dan een naam.

En een wachtwoord.

Een wachtwoord moet geheim blijven.

Je mag het tegen niemand zeggen.

Hoe ziet een wachtwoord eruit?

Een wachtwoord bestaat uit karakters.

Karakters zijn letters, cijfers en andere tekens.

Zoals de p, 8 en !.

Sommige mensen proberen je wachtwoord te kraken.

Ze raden dan jouw wachtwoord.

In de tabel zie je hoelang het kraken duurt.

Hoe ziet jouw wachtwoord eruit?



inloggen met je wachtwoord

Hoeveel karakters in een wachtwoord?	Hoelang duurt het kraken?
3	2 micro-seconden
5	1 minuut
10	4 uur
12	4 maanden
13	8 jaar
15	5000 jaar
17	4 miljoen jaar
19	2 miljard jaar

a Welk wachtwoord duurt langer om te kraken: kAa1h00Fd19h3iD of C0MpuT3RcR1M1n3eL ? Hoeveel scheelt het?

b Hoeveel wachtwoorden van 10 karakters kunnen mensen in een hele week kraken?

c Een wachtwoord, dat Alisha probeert te kraken, heeft 5 cijfers. Zij weet al 2 cijfers: 5 __ 8 __. Hoeveel mogelijke cijfercodes zijn er?

OPGAVE 4

Regen, regen en nog eens regen

Luister en lees mee.

Ne - der - land
Neder - land
Nederland

e - ven - veel
even - veel
evenveel

januari
[spreek uit:
ja - nuu - aa - rie]

februari
[spreek uit:
fee - bruu - aa - rie]

augustus
[spreek uit:
auw - gus - tus]

september
[spreek uit:
sep - tem - bur]

oktober
[spreek uit:
ok - too - bur]

november
[spreek uit:
noo - vem - bur]

december
[spreek uit:
dee - sem - bur]

milli - meter
millimeter

re - gen - de
regen - de
regende

re - gen - da - gen
regen - dagen
regendagen

on - ge - veer
on - geveer
ongeveer

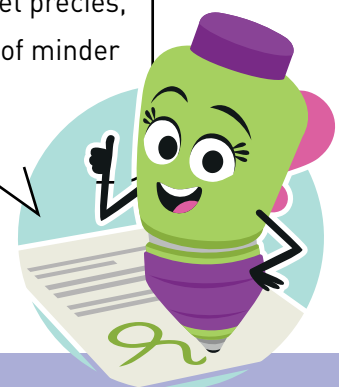


de druppels in de plas

de tabel = een schema met getallen, je kunt er gegevens uit halen

millimeter = 0,001 meter = de dikte van een munt van 1 eurocent

ongeveer = niet precies, het kan meer of minder zijn



Regen, regen en nog eens regen

In Nederland regent het vaak.

Valt er veel regen?

Dan komen er plassen.

In de tabel zie je alle maanden van het jaar.

Ook zie je hoeveel regen er in een jaar viel.

Dat was niet in elke maand evenveel.

September was de natste maand in dat jaar.

Toen viel er veel regen.



het regent

januari	99,8 mm	juli	92,8 mm
februari	92,4 mm	augustus	85,4 mm
maart	57,8 mm	september	10,4 mm
april	47,0 mm	oktober	64,6 mm
mei	63,2 mm	november	82,6 mm
juni	168,0 mm	december	30,6 mm

- a** Wat is het verschil in millimeter tussen de natste en de droogste maand?
-
- b** In de maand juni regende het 9 dagen niet.
Hoeveel millimeter regen viel er per dag op de regendagen?
-
- c** Welke maand was ongeveer 3 keer zo droog als februari?
-

OPGAVE 5

4 en 5 mei

Luister en lees mee.

be - lang - rij - ke
belang - rijke
belangrijke

We - reld - oor - log
Wereld - oorlog
Wereldoorlog

do - den - her - denking
doden - herdenking
dodenherdenking

mi - nu - ten
minuten

Ne - der - lan - ders
Neder - landers
Nederlanders

Be - vrij - dings - dag
Be - vrijdings - dag
Bevrijdingsdag

Ne - der - land
Neder - land
Nederland

he - le - maal
hele - maal
helemaal

voor - ge - lezen
voor - gelezen
voorgelezen



teken voor de vrijheid

een kwart = $\frac{1}{4}$ van iets, een vierde deel van het geheel



4 en 5 mei

Op 4 en 5 mei hoef je meestal niet naar school.

Dat zijn 2 belangrijke dagen.

Op 5 mei 1945 stopte de Tweede Wereldoorlog in Nederland.

In die oorlog gingen veel mensen dood.

Op 4 mei denken we aan deze mensen.

Die dag noemen we dodenherdenking.

We zijn dan om 20.00 uur 2 minuten stil.

We denken dan aan de doden uit de Tweede Wereldoorlog.

En aan doden uit andere oorlogen.

76,3% van de Nederlanders doet dat.

De vlag mag die dag halfstok.

Op 5 mei is het Bevrijdingsdag.

Dan vieren we feest.

Want er is geen oorlog meer in Nederland.

Wij zijn vrij.

Dat is heel fijn.

De vlag mag dan helemaal uit!

Een kwart van de Nederlanders doet dat.



dodenherdenking

Foto: ANP - Remko de Waal

a

In Nederland wonen 17 miljoen mensen.

Hoeveel Nederlanders zijn er om 20.00 uur 2 minuten stil?

b

Hoeveel Nederlanders hangen de vlag uit op 4 en 5 mei?

c

Na de 2 minuten stilte wordt er een gedicht voorgelezen.

Naomi wacht al sinds 18.45 uur.

Haar vriendin leest het gedicht voor.

Hoelang moet zij wachten?







nieuwsrekenen.nl