

Wat een joekel!

Aahst - Niet de grootste van de wereld maar desalniettemin een joekel: de pompoen die Peter Bennett (35) uit Aahst heeft gekweekt. "Voor de kleinkinderen."

"Oh, ik doe dit elk jaar", vertelt Bennett bijna achteloos over de joekel van een pompoen die hij heeft gekweekt in zijn tuin aan de Maandijk in Aahst. De uit Engeland afkomstige Bennett heeft zich door een Amerikaans feest laten inspireren. "De kleinkinderen vinden dat leuk om uit te hollen voor Halloween. We maken er dan maskers van. Ik had steeds enorm grote exemplaren dit jaar, dat is wel opvallend. Ik besloot elk jaar de zaadjes en stiel die dan in de modder liggen. Het resultaat mag er wel zijn. Een pompoen van 2 meter omvang die 65 kilo weegt. Bennett is inmiddels op de hoogte. "Ik ontving een gids met allerlei technieken op dit gebied. De grootste pompoen ter wereld - gekweekt in Canada - weegt 400 kilo, daar is die van mij maar een baby bij! Maar wie weet, volgend jaar..."



Peter Bennett's kleinzoon Peter van Engelenburg werpt zich op de reuzepompoen.
FOTO: HANS VAN DER WERK

65 kilogram, 2 meter omvang?

400 kilogram?

Het wereldrecord is sinds 29 september 2007 inmiddels ruim 750 kilogram
Hoe groot zou zo'n pompoen zijn?
Kun je dat uitbeelden met twee of drie mensen?



It's no surprise. The world record fell again. And, it did so in a very H-U-G-E way.

Joe Jutras from North Scituate, Rhode Island, brought a 1689 pound pumpkin to the Topsfield Fair GPC weigh-off in Topsfield, Ma. on September 29, 2007. His new world record beat the previous world record by 187 pounds. Last year's world record holder was Ron Wallace with a 1502 pound pumpkin at the Rhode Island Weighoff on October 7, 2006.

Source:

<http://www.pumpkinnook.com/giants/results.htm>

The **pound** or **pound-mass** (abbreviation: **lb**, or sometimes in the United States: **#**) is a [unit](#) of [mass](#) used in the [imperial](#), [United States customary](#) and other [systems of measurement](#). A number of different [definitions](#) have been used, the most common today being the [international avoirdupois pound](#) of exactly 0.45359237 [kilograms](#).

Source: wikipedia, uk



**Wat vindt u de
overeenkomst tussen
deze foto's?**

HOE VOELT EEN GEWICHT?



Til de drie voorwerpen op en schat het gewicht. Noteer de schattingen in grammen.

Experimenteer of het uitmaakt of u schat met uw ogen open of met uw ogen dicht.

Rekeningnummer 18 tekens



Het zeven- of negencijferig bankrekeningnummer gaat op termijn verdwijnen en in plaats daarvan krijgt iedereen een nummer dat uit achttien tekens bestaat. Ook het Nederlandse pin-systeem moet er aan geloven met de invoering van één Europese betalingsmarkt.

• 184 reacties

Creditcardnummers: 15 of 16 cijfers

3355 3398 2234 1967

Belastingdienst: 2 letters 10 cijfers

NL0009384756

Telefoonnummers: 10 of 11 cijfers

030 2635 555

+3130 2635 555

**In Nederland wonen ruim
16 miljoen mensen.**

**16.000.000 bestaat uit
acht cijfers.**

**Waarom zijn 8 cijfers niet
genoeg voor willekeurig
welk systeem?**



Formuleer zoveel mogelijk
vermoedens over de betekenis van de
getallen op bordjes langs de snelweg.

WAT EN WAAR?



Waar gaat dit bord over?
In welk land zou dit bord
kunnen hangen?



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Kruis de getallen aan die voor u in uw leven op dit moment een persoonlijke betekenis hebben.

SUIKERKORRELS



=> 1mm <=

**Kunt u me een kopje
suiker lenen?**

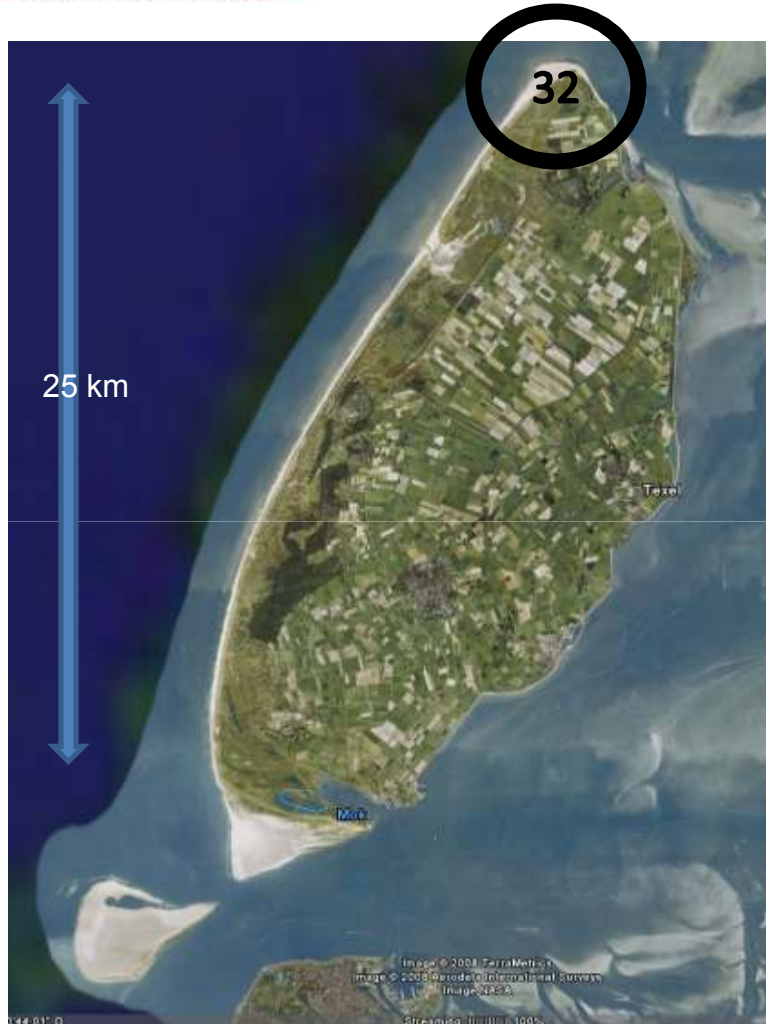
**Hoeveel suikerkorrels
wilt u ongeveer hebben?**

MAAK RECLAME VOOR U ZELF!



Maak minimaal twee posters die op eenzelfde manier reclame maken voor uw werk op uw school.

STRANDPALEN OP TEXEL



Formuleer zoveel mogelijk vermoedens over de betekenis van de getallen op deze strandpalen.

HOEVEEL BENT U WAARD?



“Je bent je gewicht in goud waard.”

Vandaag bent u uw gewicht in 1 euromunten waard.

Hoeveel bent u waard?



“Het moet uit de lengte of uit de breedte komen.”

Vandaag bent u uw lengte in euromunten waard.

Hoeveel bent u waard?

500.000 GRAANKORRELS

Graansilo **Bedolven onder 500.000 graankorrels**



Familieleden van de familie Kellett zoeken naar overgebleven spullen nadat een graansilo op hun huis in de Amerikaanse plaats Hillsboro, Iowa, stortte. Hierbij werd het huis bedolven onder ruim 500.000 graankorrels. Ten tijde van de instorting was de familie thuis. Moeder en dochter konden het huis normaal verlaten, terwijl vader en zoon na enkele uren werden bevrijd.

METRO

Bron: Metro, 22 november 2007

Bedolven onder meer graankorrels dan 500.000

CENTIMETER. Een mooie foto van een huis bedolven onder 500.000 graankorrels (Metro van donderdag), maar is 500.000 niet wat te veel? Stellen we de grootte van een graankorrel op 1 centimeter bij 1 centimeter bij 1 centimeter. Een beetje groot, maar dat geeft niet want het is maar een schatting. Zoals u weet is een liter 1000cc, dus 1 liter bevat dan 1000 graankorrels. De 500.000 graankorrels hebben dan een volume van 500 liter, de inhoud van een gemiddelde kofferbak van een auto, met de achterbank nog omhoog! Waarschijnlijk is het dus inderdaad veel meer geweest want met 500.000 graankorrels kun je maar net een hondenhek bedelven!

MICHEL HUITEMA, ZWOLLE

Bron: Metro, 23 november 2007



1 bushel is about 35 liter

DES MOINES, Iowa — A grain bin collapsed and sent a tidal wave of corn into a home, sweeping it off its foundation, trapping a family of four and shaking the ground for miles.

One man was taken to a hospital after being buried for hours in grain and debris in Hillsboro in southeast Iowa. The bin — about 100 feet in diameter, 90 feet high and containing more than 500,000 bushels of corn — collapsed Monday evening. The force of the grain broke the walls of Jesse and Jennifer Kellett's home and sent the roof crashing down.

AUTONUMMERBORDEN 12-ABC-1



Er rijden in Nederland ongeveer 7,4 miljoen auto's rond.
De nieuwe codes (12-ABC-1, 1-ABC-23, AB-123-C en A-123-BC) leveren zo'n twintig miljoen combinaties op. Daarmee kan de RDW in theorie 24 jaar vooruit.
"Maar pin me daar niet op vast want de autoverkoop kan groeien en dan zijn we er sneller doorheen."

Bron: BNDEStem, 31 januari 2008

ND-00-01	1951 - 1965	12-ABC-3	2008 -
00-01-AD	1965 - 1973	1-ABC-23	 -
12-AB-34	1973 - 1978	AB-123-C	 -
DB-01-BB	1978 - 1991	A-123-BC	 -
DB-BB-01	1991 - 1999		
01-DB-BB	1999 - 2008		

20 miljoen? 24 jaar?
Ga dit na.

**Geef een beargumenteerde
prognose in de tabel hiernaast.**

RICHTING MEKKA



Om op allerlei plaatsen op aarde de Qibla, de goede richting naar Mekka, te vinden is in de moskee een kleedje te koop met daarop een kompas.

Een boekje geeft aan dat je in Nederland (Amsterdam, Rotterdam, Den Haag) het kleedje zo moet neerleggen dat de kompasnaald op 25 staat.

Bepaal de richting van Mekka.



KERNCONCEPTEN

Visualiseringen en mindmaps zijn krachtige vormgevers bij het ontwikkelen van cognitieve schema's bij kinderen.



Welke poster hoort bij welke bouw?
Brainstorm over inzet in de les.

CIRKELS EN BOLLEN

Cirkels en bollen

Cirkels en bollen

Cirkels ontstaan door:

- bewegen op gelijke afstand van een middelpunt:
het wiel, een steertje in het water, een rotasle, een roetschaal
- iets strak samenknopen of oprollen:
elastische een een bus deuren, een rol papier
- gelijkmatische groei vanuit een kern:
jaarringen van een boom

Bollen ontstaan door:

- gelijkmatische groei vanuit een kern:
een parel, een bol wol, een paardenvoeten, een sneeuwpop
- gelijkmatische aantrekking in de richting van een kern:
een kalfje rivier, planten rond een zon, de aarde



Links staan vijf principes.

Geef bij elk principe nog op zijn minst twee voorbeelden.

Graag ook nabij de school.

Orde van grootte

Orde van grootte

getal	aantal mensen
1	5
10	60
100	250
1000	2350
10.000	92.000
100.000	900.000
1.000.000	7.500.000
10.000.000	10.340.000
100.000.000	450.000.000
1.000.000.000	6.400.000.000
10.000.000.000	

getal	bedrag in euro's
1	4
10	15
100	700
1000	8500
10.000	25000
100.000	350.000
1.000.000	5.000.000
10.000.000	14.000.000
100.000.000	450.000.000
1.000.000.000	6.400.000.000
10.000.000.000	25.000.000.000
100.000.000.000	

Keuzemenu:

1. Maak een zelfde tabel voor “gewicht in grammen”.

2. Maak een zelfde tabel voor “lengte in millimeter”.

3. Zoek de fout in een van de tabellen hiernaast

VERMENIGVULDIGSTRUCTUREN

1×1	1×2	1×3	1×4	1×5	1×6	1×7	1×8	1×9	1×10
2×1	2×2	2×3	2×4	2×5	2×6	2×7	2×8	2×9	2×10
3×1	3×2	3×3	3×4	3×5	3×6	3×7	3×8	3×9	3×10
4×1	4×2	4×3	4×4	4×5	4×6	4×7	4×8	4×9	4×10
5×1	5×2	5×3	5×4	5×5	5×6	5×7	5×8	5×9	5×10
6×1	6×2	6×3	6×4	6×5	6×6	6×7	6×8	6×9	6×10
7×1	7×2	7×3	7×4	7×5	7×6	7×7	7×8	7×9	7×10
8×1	8×2	8×3	8×4	8×5	8×6	8×7	8×8	8×9	8×10
9×1	9×2	9×3	9×4	9×5	9×6	9×7	9×8	9×9	9×10
10×1	10×2	10×3	10×4	10×5	10×6	10×7	10×8	10×9	10×10

Hierboven staan 100 vermenigvuldigstructuren.
Geef zo veel mogelijk voorbeelden uit het dagelijks leven bij
zoveel mogelijk van deze vermenigvuldigstructuren.

WAT EN WAAR?



Waar gaat dit bord over?
In welk land zou dit bord kunnen
hangen?



PEPER & ZOUT STELLETJE



Schat de afmetingen van een peper- en een zoutkorrel.

Hoeveel korrels zouden er nodig zijn voor een snufje peper respectievelijk een snufje zout?