

REKENEN

OEFENINGEN

3F

BOEKJE 1

Wat is de waarde van het cijfer 6 in 4,806?

- $\frac{6}{1000}$
- $\frac{6}{100}$
- $\frac{6}{10}$
- 6

nielspicard.nl

< Vorige

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

$$1344 + 898 = \boxed{}$$

nielspicard.nl

< Vorige

|

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

$74 : 0,2 =$

nielspicard.nl

< Vorige

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

75% van € 7,60 = €

nielspicard.nl

< Vorige

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

1,3 dl = ml

nielspicard.nl

< Vorige

1

1

2

3

4

5

6

7

8

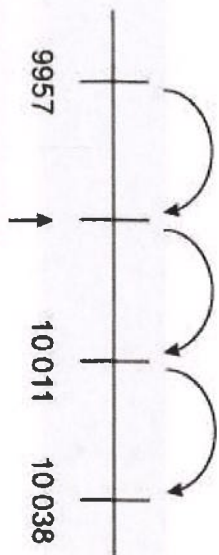
9

10

11

...

Overzicht



Welk getal ontbreekt?

nielspicard.nl

< Vorige

1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

3575 : 25 =

nielspicard.nl

< Vorige

...

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

...

Overzicht

$+ 6,7 = 102,1$

nielspicard.nl

< Vorige

...

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

...

Overzicht

directeurt van 4,20 =

nielspicard.nl

< Vorige

...

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

...

Overzicht

$7000 \text{ cm}^2 =$ m^2

nielspicard.nl

< Vorige

...

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

...

Overzicht

$$0,7 \times 0,6 =$$

nielspicard.nl

< Vorige

...

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

...

Overzicht

$$-9,4 + 5,8 = \boxed{}$$

nielspicard.nl

< Vorige

...

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

...

Overzicht

$$9 \times 164 = \boxed{}$$

nielspicard.nl

< Vorige

...

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

...

Overzicht

$$\frac{2}{9} \times \text{€ } 81 = \text{€ } \boxed{}$$

nielspicard.nl

< Vorige

...

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Overzicht

5,25 ton = kilogram

nielspicard.nl

< Vorige

...

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Overzicht

Hoever moet je hiervoor betalen volgens deze aanbieding?

€



5,35

Guhl Shampoo

200 ml

Je maakt gebruik van deze aanbieding en koopt zes flessen shampoo.

nielspicard.nl

< Vorige

...

7

8

9

10

11

12

13

14

15


16

17

18

Overzicht

De ouders van Maartje willen dat ze de zwemdiploma's A, B en C gaat halen. Maartje krijgt veertig weken per jaar drie kwartier per week zwemles.

| | gemiddeld aantal benodigde klokuren |  |
|---------------|--|--|
| zwemdiploma A | 42 | |
| zwemdiploma B | 12 | |
| zwemdiploma C | 12 | |

Hoeveel tijd zal Maartje minimaal nodig hebben om zwemdiploma A, B en C te halen?

- ongeveer driekwart jaar
- ongeveer één jaar
- ongeveer anderhalf jaar
- ongeveer twee jaar

nielspicard.nl

< Vorige

...

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Overzicht

Je wilt een tuin van 4 bij 4 meter met 10 centimeter tuinaarde bedekken.
De tuinaarde is verpakt in zakken van 40 liter.

Hoeveel zakken tuinaarde heb je hiervoor nodig?

zakken

nielspicard.nl

< Vorige

...

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

Overzicht

Een keer per week moet je van Nijmegen naar Venlo reizen en weer terug.

Je kunt kiezen uit twee mogelijkheden:

| Soort vervoer | Kosten | |
|------------------|---------|-------------|
| auto | € 11,00 | enkele reis |
| openbaar vervoer | € 6,70 | enkele reis |

De kosten van een retour zijn twee maal de kosten van een enkele reis.

Hoeveel bespaar je in één jaar door met het openbaar vervoer te reizen in plaats van met de auto?

€

nielspicard.nl

< Vorige

|

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

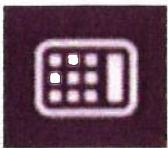
29

...

Overzicht

Bedieningsinstructie mbo deel 2**nielspicard.nl**

- Bij de opgaven in dit deel van het examen mag je **WEL** een rekenmachine gebruiken.
- Je kunt de rekenmachine oproepen door op het rekenmachine-icoontje te klikken rechtsboven in het scherm.



- Je mag kiadpapier en een woordenboek gebruiken.
- Bij de meeste opgaven moet je het antwoord invoeren.
- Bij meerkeuzeopgaven moet je het juiste antwoord aanklikken.
- Een antwoord kan ook een negatief getal zijn. Je plaatst dan een min-teken (-) voor het getal dat je invult in het invulvak, bijvoorbeeld -3,5.
- Een punt wordt automatisch omgezet in een komma. Gebruik dus geen punten om duizendtallen aan te geven, dus niet: 23.000, want dit wordt automatisch 23,000 wel: 23000
- Als bij een opgave niet staat vermeld in hoeveel decimalen je het antwoord moet geven, moet je zelf een passende afronding kiezen.
- Je kunt altijd terug naar een vorige opgave uit hetzelfde onderdeel. Klik dan op het opgavenummer, dan kun je de opgave alsnog beantwoorden of je antwoord veranderen.
- Let op dat je alle opgaven maakt. Een opgave die niet beantwoord is, wordt fout gerekend.
- Je gaat naar de volgende opgave door op de knop 'Volgende' rechtsonder in je scherm te klikken. Je kunt ook op het volgende opgavenummer in de

< Vorige

i

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

...

Overzicht



Nederlandse export van groenten naar West-Europese landen in miljoenen euro

| Export naar | 2010 | 2011 |
|---------------------|------|------|
| Duitsland | 1843 | 1830 |
| Verenigd Koninkrijk | 787 | 759 |
| België | 329 | 320 |
| Overige landen | 1926 | 2002 |

Met welk percentage is de Nederlandse export van groenten in 2011 toegenomen ten opzichte van 2010?
Rond af op één decimaal.

 %

nielspicard.nl

< Vorige

|

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

...

Overzicht



Hoewel vierkante meter planken moet je minimaal kopen?

m²

Je vervangt de wanden van deze schuur door nieuwe planken.

Er is één raam: de oppervlakte is 0,18 m².

Er is één deur: de oppervlakte is 1,6 m².

Voor de driehoekige stukken muur naar het dak reken je in totaal 1,2 m² extra.

nielspicard.nl

< Vorige

1

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

...

Overzicht

In 2011 had 1 op de 8 basisscholen alleen vrouwelijke leerkrachten.
In 2016 was dat bij 1 op de 6 basisscholen het geval.

| jaar | aantal basisscholen |
|------|---------------------|
| 2011 | 6808 |
| 2016 | 6432 |

Met hoeveel basisscholen is het aantal basisscholen met alleen vrouwelijke leerkrachten toegenomen van 2011 tot en met 2016?

basisscholen

nielspicard.nl

< Vorige

|

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

...

Overzicht



Op een fles sinaasappelsap staat het volgende etiket:

| Voedingswaarde per 100 ml | |
|---------------------------|-----------------|
| energie | 171 kJ, 41 kcal |
| eiwit | 0,7 g |
| koolhydraten | 8,6 g |
| waarvan suikers | 8,6 g |
| vet | - |
| waarvan verzadigd vet | - |
| voedingsvezel | 0,2 g |
| natrium | 0,001 g |
| vitamine C | ca. 35 mg* |

* = 58% van de aanbevolen dagelijkse hoeveelheid

Hoeveel milliliter sinaasappelsap moet je drinken om de dagelijks aanbevolen hoeveelheid vitamine C binnen te krijgen?

ml

nielspicard.nl

< Vorige

|

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

...

Overzicht

Dit weekend ontving een museum in totaal 4500 bezoekers, waarvan 585 kinderen onder de 12 jaar en 1530 bezoekers met een museumkaart.

| soort bezoeker | toegangsprijs |
|---------------------------|---------------|
| volwassene | € 12,50 |
| kinderen onder de 12 jaar | € 7,50 |
| bezoekers met museumkaart | gratis |

Hoeveel euro heeft het museum ontvangen door kaartverkoop in dit weekend?

€

nielspicard.nl

< Vorige

1

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

...

Overzicht



Aktie
SPORT



NIKE
BACKBOARD HIGH

Je koopt een paar sportschoenen met 20% korting.
Bij de kassa krijg je nog 10% extra korting op de afgeprijsde schoenen.

Hoeveel procent korting krijg je in totaal?

%

nielspicard.nl

< Vorige

...

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

...

Overzicht



LxBxH=81x36x45 cm

Je gaat vissen houden. Het aantal vissen dat je maximaal in dit aquarium kunt houden, wordt bepaald door de lengte van de vissen. Per cm vislengte moet 1 liter water beschikbaar zijn.

De vissen die je zoekt zijn gemiddeld 4 cm lang.

Hoewel vissen kun je maximaal in dit aquarium houden?
Rond af op een tiental.

vissen

nielspicard.nl

< Vorige

...

20

21

22

23

24

25

26

27

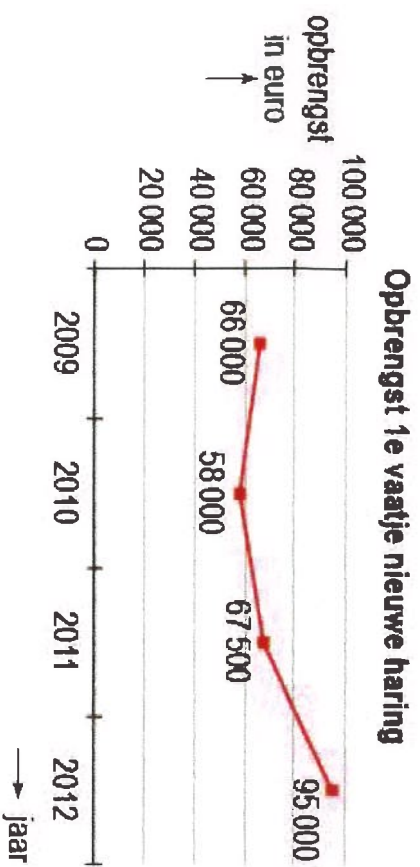
28

29

30

...

Overzicht



De opbrengst van het eerste vaatje nieuwe haring gaat jaarlijks naar een goed doel.

Hooveel bracht het eerste vaatje in 2012 meer op dan het gemiddelde van de drie jaren ervoor?
Rond af op hele euro's.

€

nielspicard.nl

< Vorige

...

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

...

Overzicht

(deel van jouw) werkbriefje:

| week nr: | werkdagen van / tot: | totale gewerkt | uren 100% | 12,5 % | km verg. / reiskosten |
|----------|----------------------|----------------|-----------|--------|-----------------------|
| 18-3 | 08:30 12:00 | 3,5 | 3,5 | | 15 km |
| 19-3 | 08:30 19:00 | 8 | 8 | | 15 km |
| 20-3 | 08:00 21:00 | 3 | | 3 | 15 km |
| 21-3 | 19:00 21:00 | 4 | | 4 | 15 km |
| 22-3 | 08:30 19:00 | 8 | 8 | | 15 km |
| 23-3 | 08:30 19:00 | 8 | 8 | | 15 km |
| TOTAAL | | 27,5 | 7 | | |

Je verdient € 4,29 per uur.

Je krijgt € 0,19 per kilometer aan reiskostenvergoeding.

Hooveel verdien je deze week inclusief reiskostenvergoeding?

€

nielspicard.nl

< Vorige

...

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

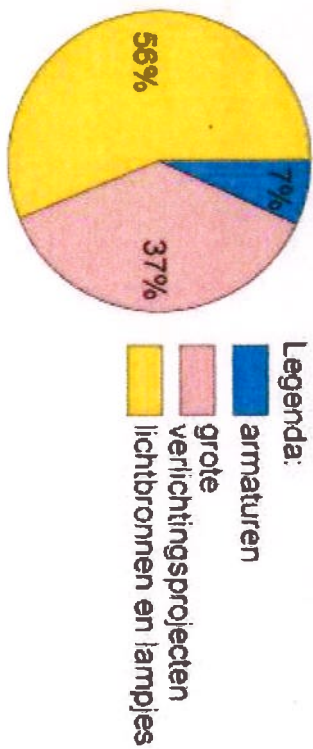
...

Overzicht



De totale omzet van Philips Lighting in 2015 in Nederland

totale omzet: 7,438 miljard euro



Legenda:

 armaturen

 grote verlichtingsprojecten

 lichtbronnen en lampjes

In 2015 bestond de helft van de totale omzet uit de verkoop van "lichtbronnen en lampjes" uit LED-verlichting.

Hoeverveel miljoen euro was de omzet van Philips Lighting aan LED-verlichting?
Rond af op een geheel getal.

miljoen euro

nielspicard.nl

< Vorige

...

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

...

Overzicht

Je vertrekt om 11.30 uur voor een fietstocht. Om 13.18 uur ben je terug.

Wat was je gemiddelde snelheid op de fietstocht?

Op je fietscomputer zie je dat je 37,8 km hebt afgelegd.

km/u

nielspicard.nl

< Vorige

...

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

...

Overzicht

Het containerschip CSCL Globe is 400 meter lang en ruim 58 meter breed.

Frank tekent dit containerschip zo groot mogelijk op A3-papier op schaal.

Welke schaal gebruikt hij?

- 1 : 100
- 1 : 200
- 1 : 1000
- 1 : 2000

Papierformaten

| Naam | Lengte (mm) | Breedte (mm) |
|------|-------------|--------------|
| A0 | 1189 | 841 |
| A1 | 841 | 594 |
| A2 | 594 | 420 |
| A3 | 420 | 297 |
| A4 | 297 | 210 |

nielspicard.nl

< Vorige

...

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34



35

...

Overzicht



Dagelijkse gebruikers van enkele social media in 2016 in vergelijking met 2015

| | | |
|---|--|--|
| soort social media |  LinkedIn |  Pinterest |
| aantal dagelijkse gebruikers in Nederland in 2016 | 308 000 | 334 000 |
| verandering ten opzichte van 2015 | -25% | +28% |

Hoewel dagelijkse gebruikers in Nederland had LinkedIn in 2015 meer dan Pinterest?
Rond af op een duizendtal.

dagelijkse gebruikers

nielspicard.nl

< Vorige ... 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 ... Overzicht



Hoelang is Marloes goedkoper uit met de e-reader aanbieding?

€



e-reader aanbieding: boeken: € 19,99 per stuk
e-reader: € 89,99
e-boek: € 5,99 per stuk

Marloes wil 7 boeken tegelijk kopen.

Ze kan deze boeken ook als e-boek kopen, maar dan moet ze nog wel een e-reader kopen.

nielspicard.nl

< Vorige

...

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

...

Overzicht



Nicolette koopt 10 zakken van deze potgrond.

Potgrond

30 liter + 25%
 extra inhoud.

Per stuk **2.70**



5 halen
4 betalen!

Hoeveel kost deze potgrond per liter?

€

nielspicard.nl

< Vorige

...

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

...

Overzicht



Wereldwijd overlijdt per jaar 1 op de 7000 mensen door de beet van een malariamug.
Er wonen nu 7,5 miljard mensen op aarde.

Hoeveel miljoen mensen sterven per jaar aan de beet van een malariamug?
Rond af op één decimaal.

miljoen mensen

nielspicard.nl

< Vorige

...

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

...

Overzicht



Er zijn twee manieren om het brandstofverbruik van een auto aan te geven.

Auto A verbruikt gemiddeld 1 liter brandstof op 19 km.

Auto B verbruikt gemiddeld 5,6 liter brandstof per 100 km.

Auto A en auto B rijden allebei dezelfde rit van 3500 km.

Hoe groot is het verschil in brandstofverbruik tussen auto A en auto B op deze rit?
Rond af op hele liters.

liter

nielspicard.nl

< Vorige

...

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

...

Overzicht

| Tijd | Station/Halte | Spoor | Richting | Reisdetails |
|-------|---------------|-------|----------|----------------|
| 17:19 | Zwolle | 10 | Deventer | Intercity (NS) |
| 17:29 | Wijhe | | | |
| 17:35 | Olst | | | |
| 17:45 | Deventer | | | |
| 17:58 | Zutphen | | | |
| 18:08 | Dieren | | | |
| 18:21 | Arnhem | | | |

Het traject Deventer - Zutphen is 16 kilometer lang.

Hoe groot is de gemiddelde snelheid van de trein op het traject Deventer - Zutphen?
Rond af op één decimaal.

km/uur

nielspicard.nl

< Vorige

...

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

...

Overzicht



Een radiozender draait op oudejaarsdag de 'Top 250' van 2014.

Ze zenden die dag 24 uur uit. Elk uur wordt er 10 minuten besteed aan nieuws, mededelingen en reclame.

**Hoeveel tijd is er gemiddeld per nummer beschikbaar?
Geef je antwoord in minuten en seconden.**

minuten en seconden

nielspicard.nl

< Vorige

...

32

33

34

35

36

37

38

39

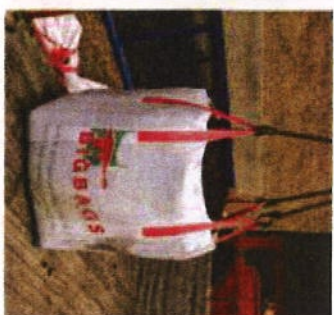
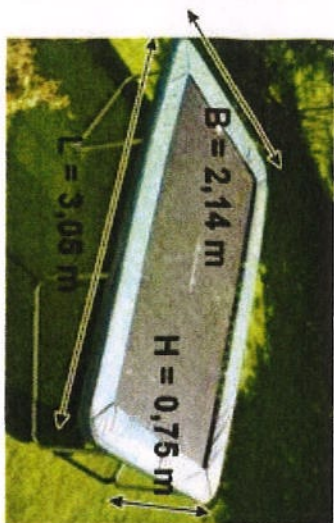
40

41

42

...

Overzicht



Hoewel euro moet Herma betalen om de grond af te voeren met Bigbags?

€

- Herma graaft deze trampoline in.
- Om de grond af te voeren huurt zij Bigbags.
- In een Bigbag kan maximaal 1 m^3 grond.
- Het kost € 75,- om een Bigbag met grond af te laken voeren.

nielspicard.nl

< Vorige

...

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

...

Overzicht



Tussen de weg en het gras van deze rotonde komt een ring stenen van 4 meter breed.

Vuistregel:

$$\text{oppervlakte cirkel} = 3,14 \times \text{straal} \times \text{straal}$$

**Hoeveel vierkante meter is de oppervlakte van de stenen ring?
Rond af op een geheel getal.**

 m²

nielspicard.nl

< Vorige

...

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

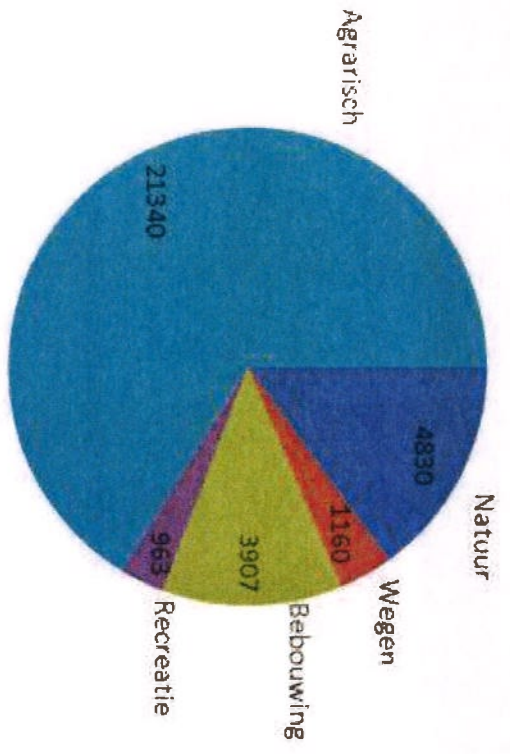
44

...

Overzicht



Grondgebruik in Nederland in km²



15% van het Nederlandse landoppervlak is natuur.

Hoeveel procent van het landoppervlak van Nederland is bedekt met wegen en bebouwing?
Rond af op hele procenten.

 %

nielspicard.nl

< Vorige

...

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

...

Overzicht

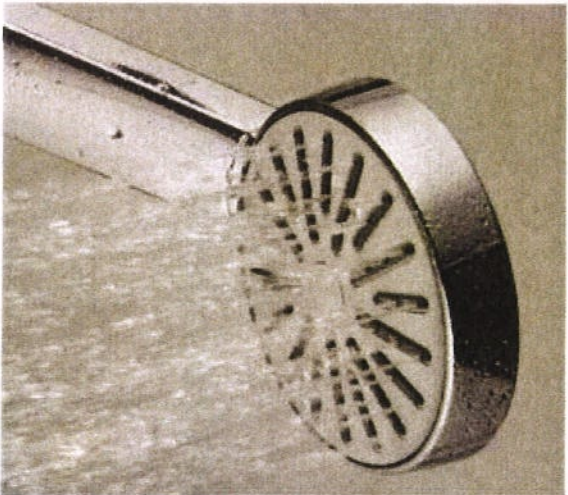


Pieter doucht nu gemiddeld 6,5 minuut per dag. Hij gebruikt gemiddeld 52 liter water per douchebeurt.

Pieter overweegt om gemiddeld 1,5 minuut per dag korter te douchen.

Hoeveel liter water gebruikt Pieter per dag minder, als hij korter gaat douchen?

liter



nielspicard.nl

< Vorige

...

35

36

37

38

39

40

41

42

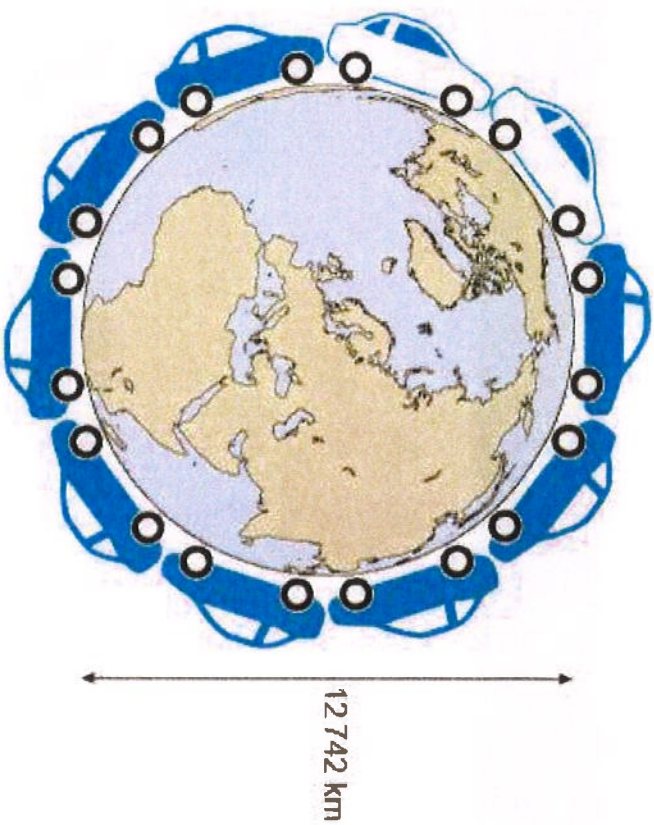
43

44

45

|

Overzicht



Hoewel procent van de omtrek van de aarde is dat?
Rond af op één decimaal.

%

Vuistregel:

Omtrek aarde = 3,14 x diameter

Als je alle auto's in Nederland bumper aan bumper zou zetten, krijg je een rij van 32 616 km.

nielspicard.nl

< Vorige

...

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

|

Overzicht

Tijdens het vorige WK voetbal hadden supermarkten de week voor een wedstrijd van het Nederlands elftal 10 miljoen euro extra omzet. Een op de vijf Nederlandse huishoudens kocht die week extra producten. Nederland telt 7 miljoen huishoudens.

Hoeveel besteedde elk huishouden gemiddeld aan extra producten? Rond af op hele euro's.

€

nielspicard.nl

< Vorige

...

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

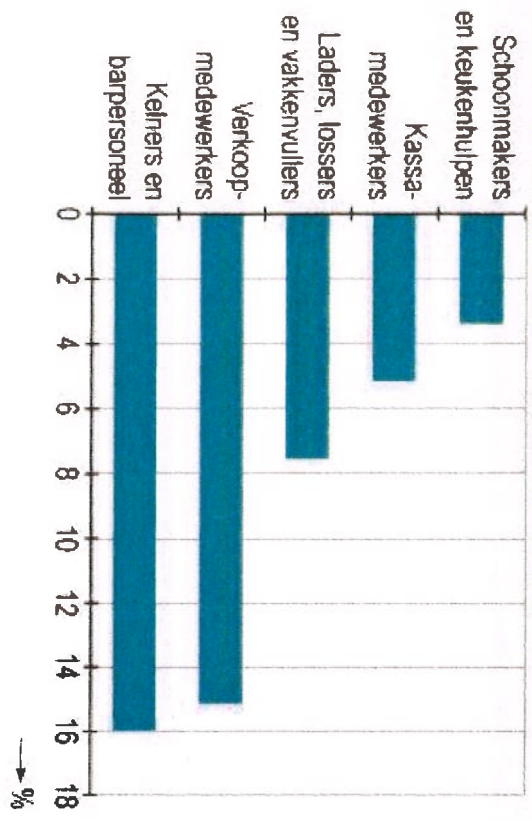
|

Overzicht



In 2012 had 83% van de 371 duizend studenten een bijbaan.

De meest voorkomende bijbanen van studenten als percentage van het totaal aantal studentenbijbanen in 2012



Hooveel duizend studenten werkten er in 2012 als verkoopmedewerker?
Rond af op een geheel getal.

nielspicard.nl

< Vorige

...

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

|

Overzicht