

## Rekentoets VO 2ER - voorbeeldtoets 2015

Om de vragen van de voorbeeld-rekentoetsen VO breed toegankelijk te maken, worden deze vragen ook buiten de online oefenomgeving van Facet om in PDF-formaat beschikbaar gesteld. Deze heeft u nu voor zich. Op de volgende pagina's treft u schermafdrucken aan. Deze schermafdrucken tonen de vragen van de rekentoets VO 2ER - voorbeeldtoets 2015 zoals die tijdens de digitale afname in de online oefenomgeving van Facet getoond worden. De bijbehorende omzettingstabel is gebaseerd op de in 2015 gehanteerde normering.

### **BELANGRIJK:**

De toets in PDF-formaat leent zich **niet** voor een 'officiële' afname.

## **Disclaimer**

Dit materiaal is een product van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap en in beheer bij het College voor Toetsen en Examens (CvTE) te Utrecht. CvTE accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor schade ontstaan door het gebruik van dit materiaal op welke manier dan ook. CvTE heeft conform de wettelijke bepalingen en voor zover mogelijk het auteursrecht op in dit materiaal gebruikt (bronnen)materiaal geregeld. Diegene die desondanks meent zekere rechten te kunnen doen gelden, wordt verzocht contact op te nemen met het CvTE.

Dit materiaal is vrij te gebruiken voor eigen oefening, studie of privégebruik, alsmede schoolgebruik op niet-commerciële basis. Voor alle andere toepassingen geldt dat het gebruik van in dit product verwerkt (bronnen)materiaal niet is toegestaan zonder toestemming van de rechthebbenden. Op eventueel aangepast werk dient duidelijk vermeld te worden dat er sprake is van een aanpassing van een product van CvTE. Elke schijn van bemoeienis of goedkeuring van CvTE met betrekking tot het nieuwe materiaal dient te worden uitgesloten.

## **Aansprakelijkheid**

Aansprakelijkheid van Stichting Cito voor schade als gevolg van tekortkomingen in het product is uitgesloten.



## Controleer de gegevens

Kijk of de gegevens hierboven (naam en toets) juist zijn. Kloppen ze niet, vraag dan aan een afnameleider om hulp.



## Controle van het geluid

Geef hieronder aan of het geluid goed is ingesteld:

1. Druk op de knop 'Geluid afspelen'.
2. Zet het pijltje op het geluidsniveau dat voor jou goed is.
3. Geef aan dat het geluid goed is door het vakje aan te klikken bij 'Geluid is goed'.



Geluid is goed

### Mogelijke problemen

Als er problemen zijn, kun je de volgende dingen doen:

- controleer de luidsprekers, controleer de headset/koptelefoon.
- zijn de luidsprekers of headset goed aangesloten/ingeschakeld?
- zijn de luidsprekers of headset misschien gedempt (geluid uit)?

Tijdens de toets kun je deze instellingen veranderen. Klik daarvoor op de knop 'Toon geluidsterkte' rechts bovenin het scherm.



## Kiezen van de stem

Voor het voorlezen van tekst kun je kiezen uit de volgende stemmen. Klik op een van de stemmen om deze uit te proberen. Klik op 'Volgende' als je een stem gekozen hebt. Tijdens de toets kun je de stem veranderen.

**Stem**

- Daan
- Max
- Femke
- Jasmijn



## Overzicht toets

**Toetsjaar** 2015

**Schooltypes** VO-VMBO (VMBO-BB),  
VO-VMBO (VMBO-KB),  
VO-VMBO (VMBO-GL),  
VO-VMBO (VMBO-TL)

**Duur** 120

**Naam toets** rekentoets VO 2ER - voorbeeldtoets 2015

Deze toets bestaat uit 30 vragen.

### Hulpmiddelen

In de balk bovenin het scherm zie je de  knop. Deze knop kun je gebruiken als je meer wilt weten over het gebruik van de hulpmiddelen.

Druk op Volgende om de toets te beginnen.

## Informatiescherm

- Bij deze toets mag je bij alle opgaven een rekenmachine gebruiken.
- Je kunt de rekenmachine oproepen door op het rekenmachine-icoontje te klikken rechtsboven in het scherm.



- Je mag kladpapier en een woordenboek gebruiken.
- Bij de meeste opgaven moet je het antwoord invoeren.
- Bij meerkeuzeopgaven in de toets 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 de toets. 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 taakbalk klikken.

## Aantal internetgebruikers groeit



In 2010 waren er wereldwijd 1,97 miljard internetgebruikers.  
In 2011 is het aantal internetgebruikers gegroeid naar  
2,1 miljard.

Hoeveel miljoen internetgebruikers zijn er in 1 jaar bijgekomen?

miljoen internetgebruikers





Stef koopt 4 dvd's. Hij geeft € 50,-.

**Hoeveel krijgt hij terug?**

€



## Oktober 2012

Nr.	Ma	Di	Wo	Do	Vr	Za	Zo
40	1	2	3	4	5	6	7
41	8	9	10	11	12	13	14
42	15	16	17	18	19	20	21
43	22	23	24	25	26	27	28
44	29	30	31				

Op vrijdag 26 oktober krijgt Thomas gips om zijn gebroken arm. Precies 6 weken later mag het gips eraf.

Op welke datum mag het gips eraf?

-  (dd-mm)

soorten boeken in de schoolbibliotheek	
soort	aantal
A	
B	
C	
D	
 = 100 boeken	
A	leesboeken
B	informatieve boeken
C	naslagwerken
D	studieboeken

Hoeveel procent van de boeken in de schoolbibliotheek is leesboek?

 %

**Opbrengst verkoop oude spullen van Mees**

Mees verkocht 11 uur lang oude spullen op de rommelmarkt.

**Hoeveel heeft Mees gemiddeld per uur verdiend?**

€  per uur



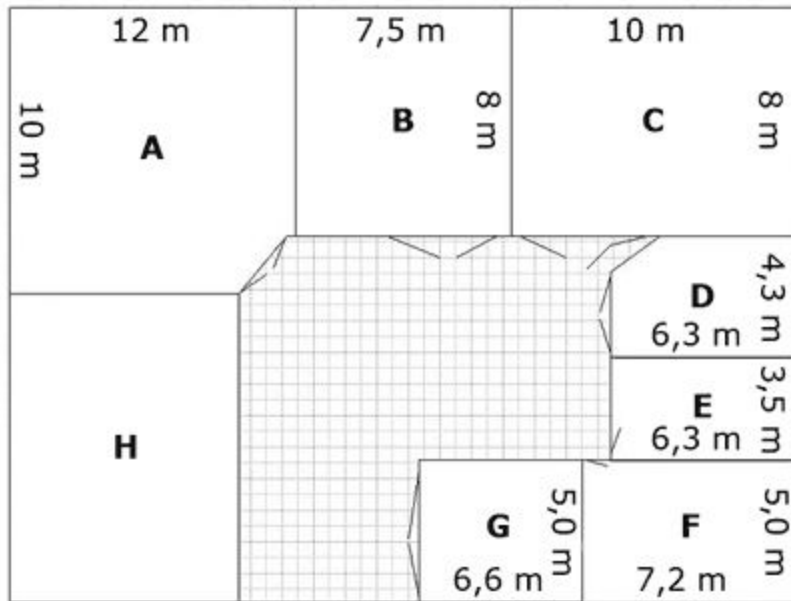
## Basketbal seizoen 2011-2012

	Els	Tessa	Rosa
Aantal worpen	322	298	376
Aantal treffers	121	116	135

De speler met het hoogste percentage treffers is 'basketballer van het jaar'.

**Wie is basketballer van het jaar?**

- Els
- Tessa
- Rosa



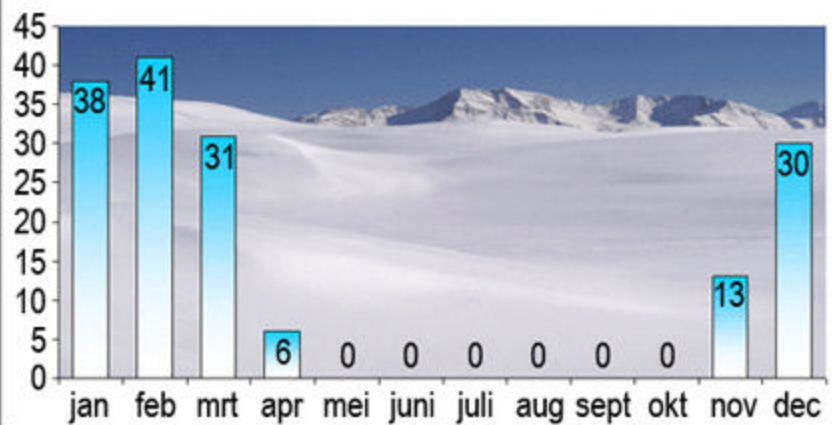
De eigenaar van kantoor B kiest voor de aanleg van een nieuwe Classic gietvloer.

**Hoeveel kost deze vloer?**

€

Classic gietvloer	prijzen per m <sup>2</sup>
t/m 20 m <sup>2</sup>	€ 150,- p/m <sup>2</sup>
21 - 30 m <sup>2</sup>	€ 135,- p/m <sup>2</sup>
31 - 40 m <sup>2</sup>	€ 125,- p/m <sup>2</sup>
41 - 50 m <sup>2</sup>	€ 118,- p/m <sup>2</sup>
51 - 60 m <sup>2</sup>	€ 111,- p/m <sup>2</sup>
61 - 70 m <sup>2</sup>	€ 105,- p/m <sup>2</sup>
71 - 80 m <sup>2</sup>	€ 99,- p/m <sup>2</sup>
81 - en meer m <sup>2</sup>	€ 95,- p/m <sup>2</sup>

Gemiddelde sneeuwhoogte (cm) per maand in Kufstein (Tirol)



De wintersportmaanden in Kufstein zijn november tot en met april.

Wat is dit jaar de gemiddelde sneeuwhoogte in Kufstein in de wintersportmaanden?

cm

Ik repareer gemiddeld  
60 fietsen per week.

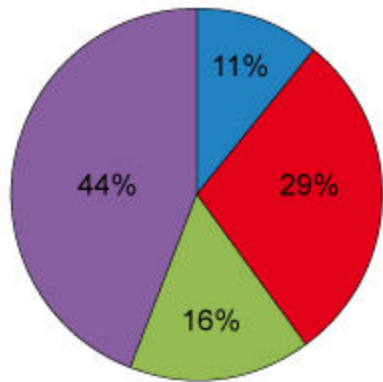


Bij 2 van de 5 fietsen moet de fietsenmaker een binnenband vervangen.

**Hoeveel binnenbanden zijn dat per week?**

banden



**Opbouw benzineprijzen 2012**

Legenda:

- pomphouder, transport
- productieprijs
- btw (bij de pomp)
- accijns

Op benzine moeten twee soorten belastingen worden betaald: accijns en btw.

**Hoeveel van de literprijs van Euro 98 moet betaald worden aan belastingen?**

€

Benzineprijzen	13 januari 2012
Euro 95	€ 1,757
Euro 98	€ 1,789
Diesel	€ 1,493
LPG	€ 0,817



Dit is het bankafschrift van de maand september van Frederik.

	<b>Saldo 01-09</b>	<b>€ 19,23</b>
<b>Datum</b>	<b>Omschrijving/naam</b>	<b>Mutaties</b>
06-09	Albert Heijn Amsterdam Pinautomaat 15:24 H&M Divided	AF € 3,38
12-09	Pinautomaat 16:52 P.H.A. Maas e.o	AF € 19,95
13-09	Maandelijkse bijdrage	BIJ € 40,00
27-09	Albert Heijn Amsterdam Pinautomaat 15:33	AF € 6,42
30-09	Vroom en Dreesman Amsterdam Pinautomaat 12:16	AF € 12,95

Wat is het saldo van Frederik op 1 oktober?

€

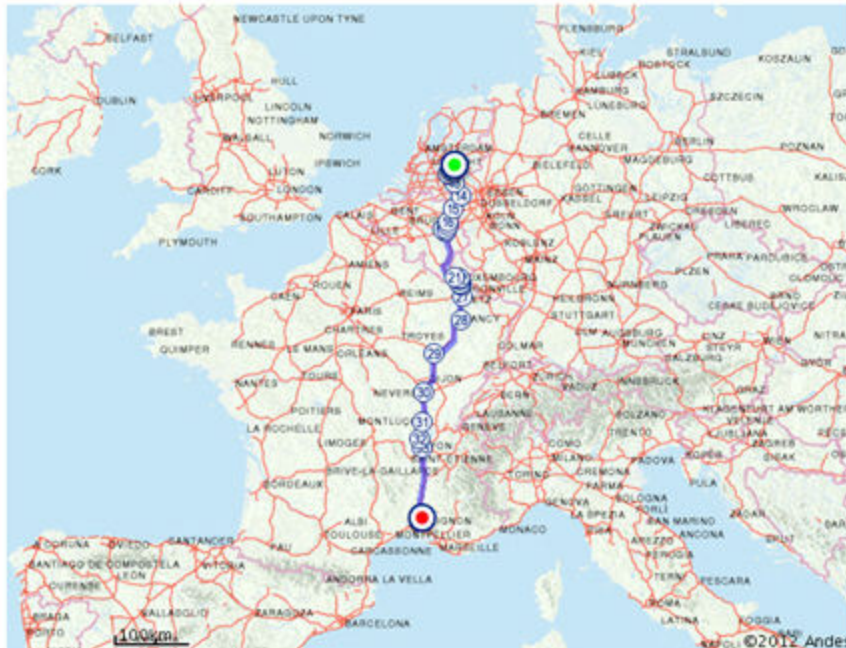


Verhuur stoelen:  
€ 40,- per kar met 30 stoelen

Voor het jaarfeest worden 720 stoelen gehuurd.

**Wat kost het huren van deze stoelen?**

euro

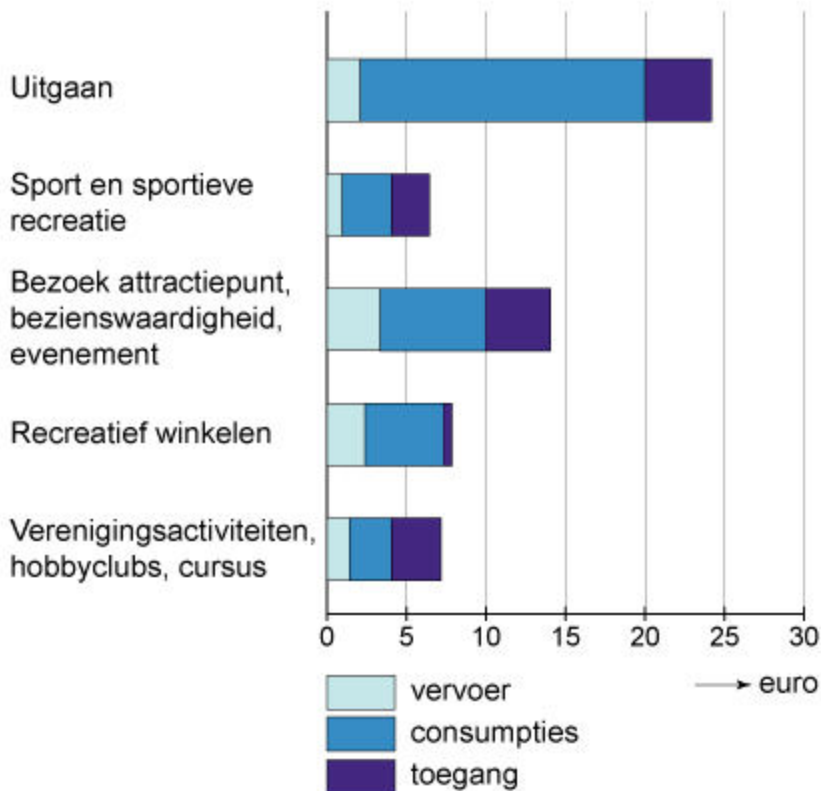


Familie de Zwaan gaat op vakantie naar Frankrijk.  
De routeplanner heeft de reistijd zonder pauzes berekend.  
Ze vertrekken om 07:30 uur en plannen een kwartier rustpauze  
na elke twee uur reizen.

**Hoe laat zullen ze dan op de plaats van bestemming aankomen?**

:  uur

type vervoer	vertrek	reistijd
auto	07:30	10:48



Bij "Uitgaan" gaat het grootste deel van de kosten op aan consumpties.

**Welk deel van de totale kosten van het uitgaan wordt besteed aan consumpties?**

- $\frac{1}{4}$  deel
- $\frac{1}{3}$  deel
- $\frac{3}{4}$  deel
- $\frac{3}{5}$  deel



Gewicht per koek: 65 gram

Hoeveel Energie (in kJ) zit er in één koek?

 kJ

Voedingswaarde	per 100 gram
Energie	1.282 kJ/302 kcal
Eiwit	3 g
Koolhydraten - waarvan suikers	66,6 g 39,9 g
Vet - waarvan verzadigd - enkelvoudig verzadigd - meervoudig verzadigd	0,9 g 0,2 g 0,3 g 0,4 g
Voedingsvezel	7,5 g
Natrium	0,21 g



Vertrek 12:54 → Aankomst 14:20

Koop kaartje →

Tijd	Station	Spoor	Richting	Reisdetails
12:54	Arnhem	7	Nijmegen	Intercity
14:20	Breda	7		

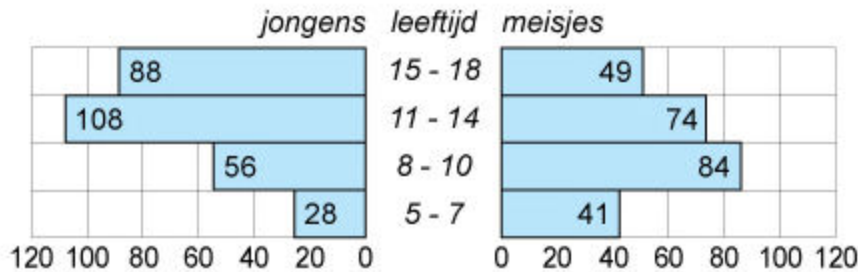
Niels reist met de trein van Arnhem naar Breda.

**Hoeveel minuten duurt deze reis?** minuten



**Zeilschool De Waal**

Aantal kinderen tijdens de zeilkampen, zomer 2012



In 2012 gingen 528 kinderen mee op zeilkamp.

**Hoeveel procent van de kinderen zit in de leeftijdsgroep van 5 tot en met 7 jaar?**

**Rond af op hele procenten.**

%



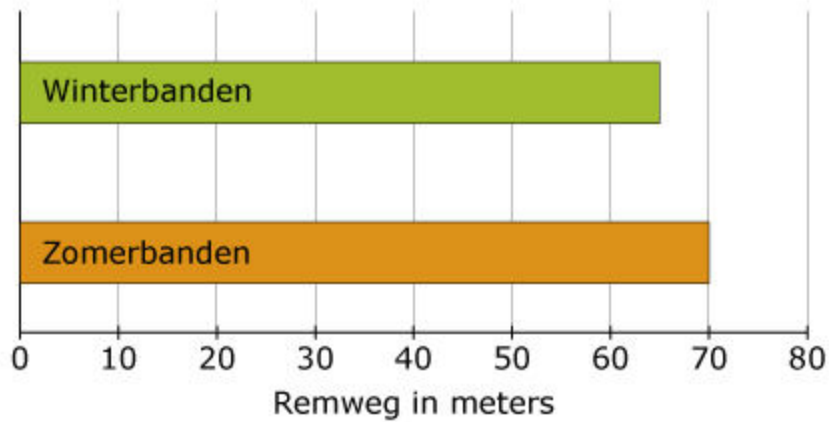


## Aanbiedingen Salou

	
<b>Hotel Paradise</b> 10 dagen all-inclusive € 559,-	<b>Hotel Palm Beach</b> 7 dagen all-inclusive € 419,-
	
<b>Hotel Beach Park</b> 12 dagen all-inclusive € 625,-	<b>Hotel Colorado</b> 9 dagen all-inclusive € 710,-

Welke aanbieding is per dag het goedkoopst?

- Hotel Paradise
- Hotel Palm Beach
- Hotel Beach Park
- Hotel Colorado

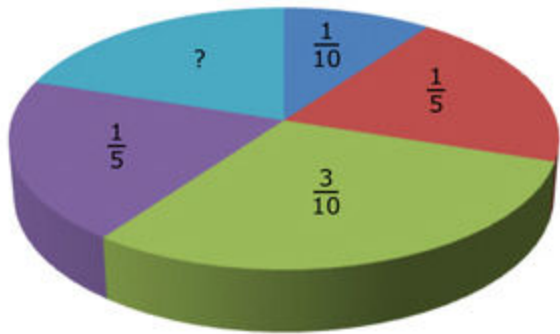
**Remweg op nat asfalt bij 5°C en 90 km/u**

Op nat asfalt remmen winterbanden beter dan zomerbanden.

**Hoeveel procent korter is de remweg bij winterbanden?**  
**Rond af op hele procenten.**

 %

**Aandeel genodigden receptie  
nieuwe burgemeester**



- ouder dan 70 jaar
- 50 tot 70 jaar
- 35 tot 50 jaar
- 20 tot 35 jaar
- jonger dan 20 jaar

In totaal worden er 1200 mensen uitgenodigd.

**Hoeveel inwoners van jonger dan 20 jaar worden uitgenodigd?**

inwoners

## Nieuws

vrijdag 21 mei 2010

## Wensbron Efteling viert 25-jarig jubileum



Hoeveel geld werd gemiddeld per jaar in de wensbron gegooid?

€ 

Wensbron 25 jaar

€ 7.676, 59 in 2009

Wensbedrag in 25 jaar:

€151.846,76



De buurman gaat zijn huis oranje verven. Hij heeft 5 liter gele verf, maar nog geen rode verf.

**Hoeveel liter rode verf moet hij kopen?**

liter

**Mengverhouding voor oranje verf**





**Van welke verpakking ligt het gewicht het dichtst bij 1 kg?**

- verpakking A
- verpakking B
- verpakking C
- verpakking D

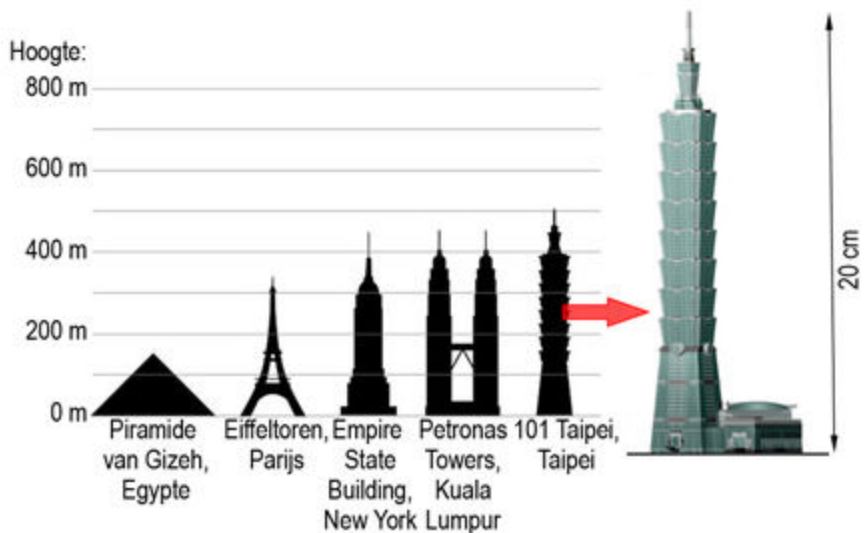
## Gemiddeld aantal geboren kinderen per dag van de week in 2012

Maandag	
Dinsdag	
Woensdag	
Donderdag	
Vrijdag	
Zaterdag	
Zondag	

 = 100 geboren kinderen in Nederland

Hoeveel kinderen zijn er ongeveer in 2012 in Nederland geboren?

kinderen



Een schaalmodel van het gebouw 101 Taipei is 20 cm hoog.

**Wat is de schaal van dit model?**

schaal 1 :



# OUDGOLD INLEVERACTIE DAGPRIJS 8 MAART:

14 karaats goud: € 18,00 per gram

18 karaats goud: € 21,65 per gram

20 karaats goud: € 23,80 per gram

22 karaats goud: € 25,95 per gram

**Verzamel je oud goud, lever dit in en je ontvangt:**

**\* hoogste dagprijs (direct contant geld voor goud)**



18 karaats  
5 gram



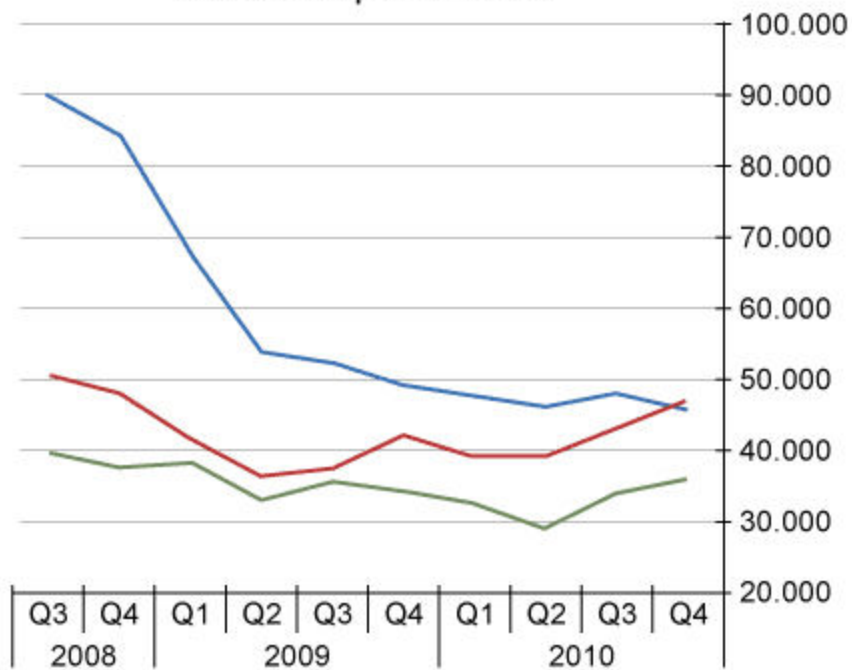
14 karaats  
9 gram

Julia levert bij de juwelier deze gouden ring en gouden ketting in.

**Hoeveel geld krijgt Julia in totaal voor de ring en de ketting?**

€

vacatures per kwartaal



Legenda:

- administratie en klantenservice
- verkoop en handel
- informatie- en communicatietechnologie

Hoeveel vacatures zijn er in het 2<sup>e</sup> kwartaal van 2010 in totaal?

- 45.000
- 115.000
- 125.000
- 170.000

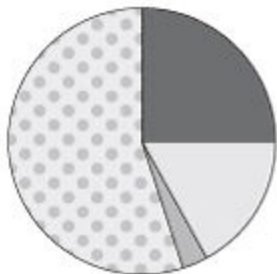
**DEZE WINTER KORTINGEN TOT 25%!!**

Skivakantie  
van € 1100,-  
nu voor  
€ 968,-





Hoeveel procent is deze skivakantie goedkoper geworden?

 %

### Soorten eieren in de verkoop in Nederland



Legenda:

-  scharreleieren
-  vrije uitloop eieren
-  biologische eieren
-  legbatterij eieren

In Nederland zijn in 2012 ongeveer 9,2 miljard eieren verkocht.

**Hoeveel miljard scharreleieren zijn er ongeveer verkocht?**

miljard scharreleieren



**koffiepot**  
€ 19,95 of 3990 pnt

Op een pak koffie zitten 20 waardepunten.

**Hoeveel pakken koffie heb je nodig voor de koffiepot?**

pakken

**Dit is het einde van de toets.**

Als je op de knop 'Volgende' klikt, dan verschijnt een overzicht met alle vragen. In dat overzicht kun je zien welke opgaven wel of niet beantwoord zijn.

Als je helemaal klaar bent, lever je de toets in door op de knop 'Inleveren' rechtsonder in het scherm te klikken. De toets wordt dan beëindigd.