



Voorbeeldrekenoets VO 2F

Om de vragen van de voorbeeld-rekenoetsen VO breed toegankelijk te maken, worden deze vragen ook buiten Examentester om in PDF-formaat beschikbaar gesteld. Deze heeft u nu voor zich. Op de volgende pagina's treft u schermafdrukken aan. Deze schermafdrukken tonen de vragen van de rekenoets VO zoals die tijdens de digitale afname in ExamenTester getoond worden. Tijdens de afname in 2015 kregen de kandidaten 90 minuten voor 45 vragen. De toets die hier volgt is qua lengte en samenstelling een goede afspiegeling van de toetsvarianten die in het voorjaar van 2015 zijn afgenomen. De bijbehorende omzettingstabel is gebaseerd op de in 2015 gehanteerde normering.

BELANGRIJK:

De toets in PDF-formaat leent zich **niet** voor een 'officiële' afname omdat bij een deel van de vragen het gebruik van een rekenmachine niet is toegestaan. Met deze niet-digitale vorm van de rekenoets kan het gebruik van de rekenmachine niet gereguleerd worden. In de versie die u nu voor zich heeft, zijn de vragen waarbij de rekenmachine is toegestaan herkenbaar aan het zichtbaar zijn van het icoon van de rekenmachine, meestal onder de vraag.



Voorbeeldrekenoets 2F 2015

Toetsduur: 90 minuten

Voor het berekenen van de antwoorden mag je kladpapier gebruiken.



In de opgaven waarbij je een rekenmachine mag gebruiken, kun je deze oproepen door op het rekenmachine-icoontje te klikken.

Er zijn twee soorten opgaven, meerkeuze-opgaven en opgaven waarbij je een getal moet invullen.

Bij de meerkeuze-opgaven moet je het juiste antwoord aanklikken.

Bij de opgaven waarbij je een getal moet invullen, moet je dat op de volgende manier doen:

- Typ het getal in dat volgens jou het juiste antwoord is.
- Als je een negatief getal wilt invullen, zet je eerst een - met daar achter meteen het getal. Bijvoorbeeld: -3,5.
- In je antwoorden mag je geen punten gebruiken, bijvoorbeeld:
 - niet: 31.342,45
 - wel: 31342,45

Je kunt je antwoord verbeteren zolang je in het scherm van de betreffende vraag bent.

Je kunt echter **NIET TERUG** naar een vorige opgave! Controleer je antwoord voor je naar een volgende opgave klikt.



Let op: De vragen op deze pagina hebben geen invloed op het resultaat van de toets.

Vul de juiste gegevens in:

Welke leerweg volg je?

- BB
- KB
- GT
- anders

In welk leerjaar zit je?


- leerjaar 3
- leerjaar 4
- anders

Welke sector volg je?

- zorg en welzijn
- techniek
- landbouw
- economie
- overig

Ga je eindexamen doen in het vak wiskunde?

- ja
- nee
- niet van toepassing

Kies  om de rekentoets te starten.



$368 + 447 =$



Rond 2815 af op een honderdtal.



$72 : 100 = \text{[input field]}$



Welk getal is het grootst?

- 1,09
- 0,89
- 1,1
- 0,9



$1400 - 797 = \text{[input field]}$



40% van 120 is



$$4,65 + 0,7 = \text{ | } \text{_____}$$



$$9 \times (2 + 7) = \text{[input field]}$$



$36 \times 16 = |$



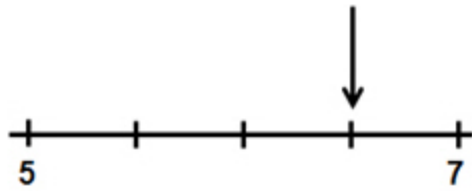
$$8 - 2,29 = \text{[input field]}$$



één vijfde deel van 225 is |



$15 - 22 = \text{[input field]}$



Welk getal hoort bij de pijl?



$\frac{1}{4}$ deel is %



Hoeveel is de 7 waard in het getal 10 758?



Stef koopt 4 dvd's. Hij geeft € 50,-.

Hoeveel krijgt hij terug?

€





Lisa wil deze boodschap in spiegelbeeld op een beslagen raam schrijven.

Wat moet zij dan schrijven?

-
-
-
-





Aanbieding van de dag



150 Bloembollen

€ 4,99

2.90

Bloembollen
Doos met 150 bloembollen.
Pakket bestaande uit tulpen, narcissen, krokussen,
blauwe druifjes en anemonen.

Je koopt 600 bloembollen.

Hoeveel bespaar je als je van deze aanbieding gebruik maakt?

€



**Welke sport speel je het liefst?**

	Aantal	Percentage
Voetbal	9	30%
Tennis	12	...
Hockey	5	...
Korfbal	2	...
Geen	2	...

Thomas heeft onderzocht welke sport zijn klasgenoten het liefst doen.

Hoeveel procent speelt het liefst tennis?

procent





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

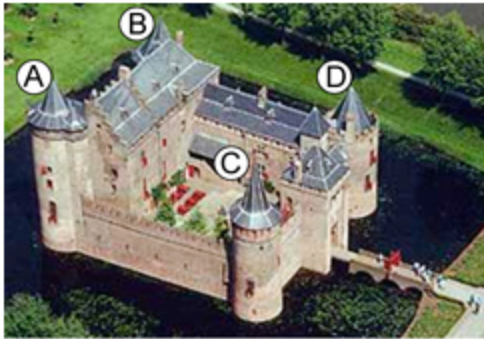
Hoeveel liter rode verf moet hij kopen?

liter



Mengverhouding voor oranje verf





Volgens de geschiedenis zat Graaf Floris V in de westelijke toren van het Muiderslot in Muiden gevangen.

Welke toren is dat?

- toren A
- toren B
- toren C
- toren D









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?

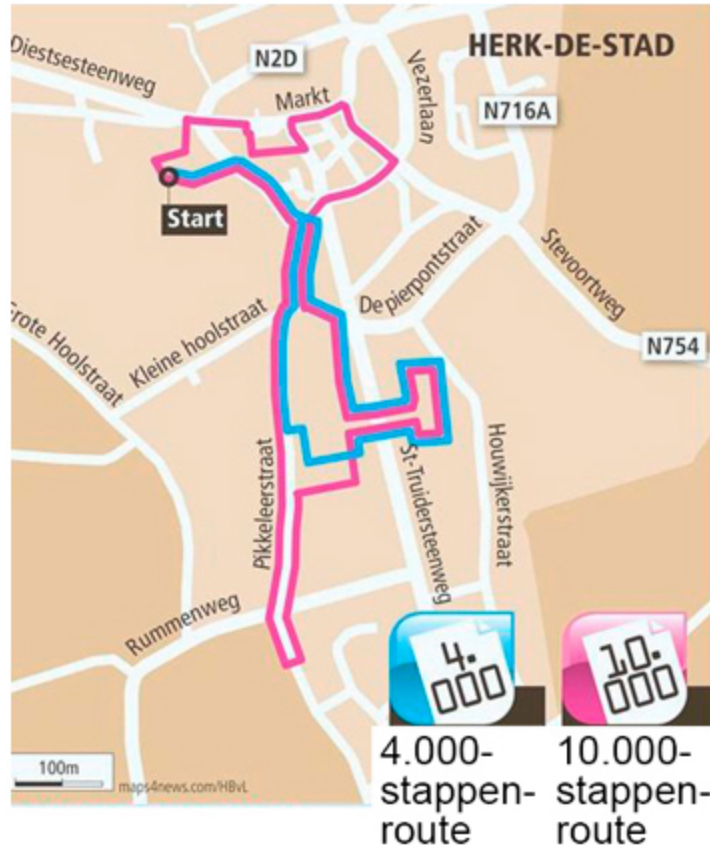
miljard scharreleieren





Hoeveel procent korting krijg je op deze fiets?

 %



Een stap is gemiddeld 70 cm.

Hoeveel kilometer is de 4000-stappen-route?

km





Machine: 2400 stroopwafels per uur



12 uur per dag
5 dagen per week



Hoeveel pakjes stroopwafels worden per week gemaakt?


pakjes stroopwafels





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





Grote leegstand in flatgebouw



45 van de 120 woningen in deze flat staan leeg.

Hoeveel procent van de woningen staat leeg?

%





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.

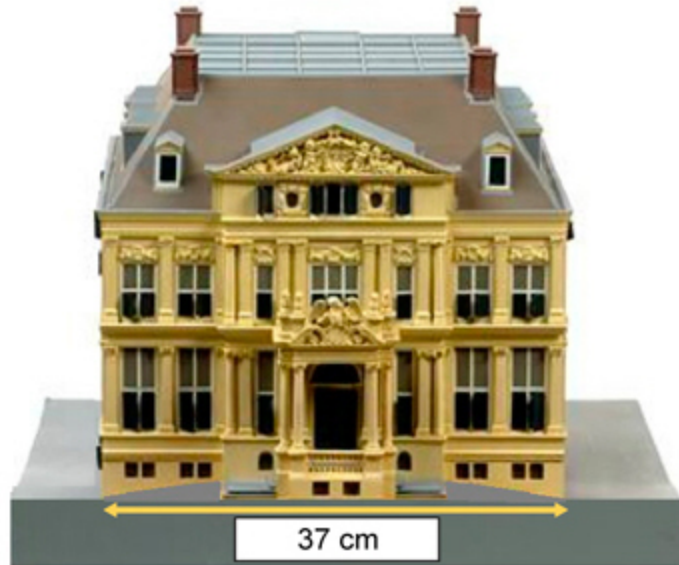
Hoeveel minuten duurt deze reis?

minuten





Model van het Schielandshuis in Rotterdam



Schaal 1:75

Hoe breed is het Schielandshuis in werkelijkheid?

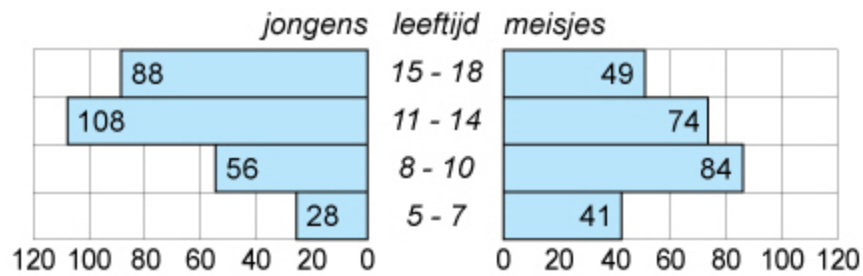
meter





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.**

%





Top 4 duurste huizen in Nederland in 2010

1		13,5 miljoen
2		€ 8.950.000
3		€ 7.850.000
4		7,5 miljoen

Hoeveel miljoen euro kosten deze vier huizen samen?

miljoen euro





Let op: deze drie vragen gaan allemaal over hetzelfde onderwerp.
Vraag 1 van 3.

Hollandse visschotel

Ingrediënten

300 g pangasiusfilet +
(zak, diepvries)

1 bloemkool +

2 uien +

2 el olijfolie +


2 tl kerriepoeder +


700 g aardappelschijfjes +


200 g crème fraîche +

100 g geraspte jonge kaas +

 hoofdgerecht

 4 personen

 600 kcal per persoon

 15 min. bereiden
25 min. oventijd

Simone maakt een Hollandse visschotel voor 5 personen.

Hoeveel gram aardappelschijfjes heeft ze nodig?

gram





Let op: deze drie vragen gaan allemaal over hetzelfde onderwerp.
Vraag 2 van 3.

Hollandse visschotel

Ingrediënten

300 g pangasiusfilet +
(zak, diepvries)

1 bloemkool +

2 uien +

2 el olijfolie +


2 tl kerriepoeder +


700 g aardappelschijfjes +


200 g crème fraîche +

100 g geraspte jonge kaas +

 hoofdgerecht

 4 personen

 600 kcal per persoon

 15 min. bereiden
25 min. oventijd

Simone wil de visschotel 's middags om kwart over 12 klaar hebben.

Hoe laat moet zij dan beginnen?

om : uur





Let op: deze drie vragen gaan allemaal over hetzelfde onderwerp.
Vraag 3 van 3.

Hollandse visschotel

Ingrediënten

300 g pangasiusfilet +
(zak, diepvries)

1 bloemkool +

2 uien +

2 el olijfolie +

2 tl kerriepoeder +


700 g aardappelschijfjes +


200 g crème fraîche +

100 g geraspte jonge kaas +

 hoofdgerecht

 4 personen

 600 kcal per persoon

 15 min. bereiden
25 min. oventijd

Een meisje tussen de 14-18 jaar heeft dagelijks 2200 kcal nodig. Simone is 17 jaar.

Hoeveel procent van de kcal, die Simone dagelijks nodig heeft, zit in deze maaltijd?

%





Hoelang duurt het programma 'Lowlands'?

uur en minuten



2 Nederland 2

- 16:35 Niks te gek!
- 17:05 Het uur van de wo...
- 18:30 Bloemencorso Rijn...
- 19:25 Focus
- 21:30 Ranking The Stars...
- 22:40 Lowlands
- 02:25 EenVandaag
- 02:45 Nieuwsuur
- 03:18 NOS Tekst tv



<p>Winkel A</p>		<p>zakjes van 6 broodjes</p> 
---------------------	---	--

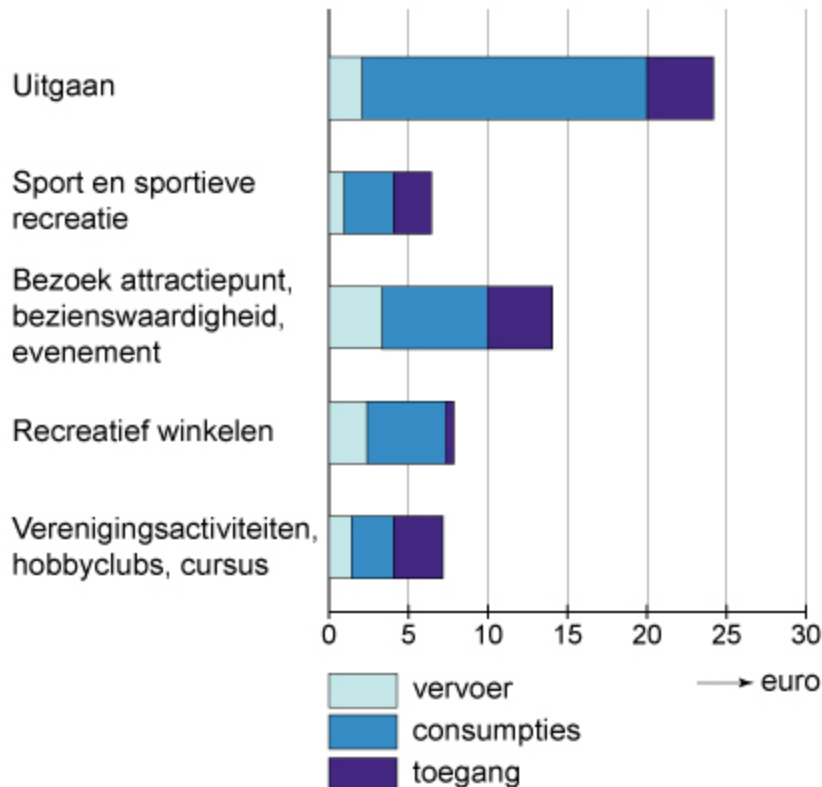
<p>Winkel B</p>		
---------------------	--	--

Rogier gaat 60 broodjes met hotdog-worstjes maken.

Wat is het goedkoopst?

- De worstjes en broodjes in winkel A kopen.
- De worstjes en broodjes in winkel B kopen.
- De worstjes in winkel A en broodjes in winkel B kopen.
- De worstjes in winkel B en broodjes in winkel A kopen.





Van alle soorten uitstapjes gaat bij uitgaan 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





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)





Jeremy Wotherspoon
Wereldrecord 500 m: 34,03 sec (2007)

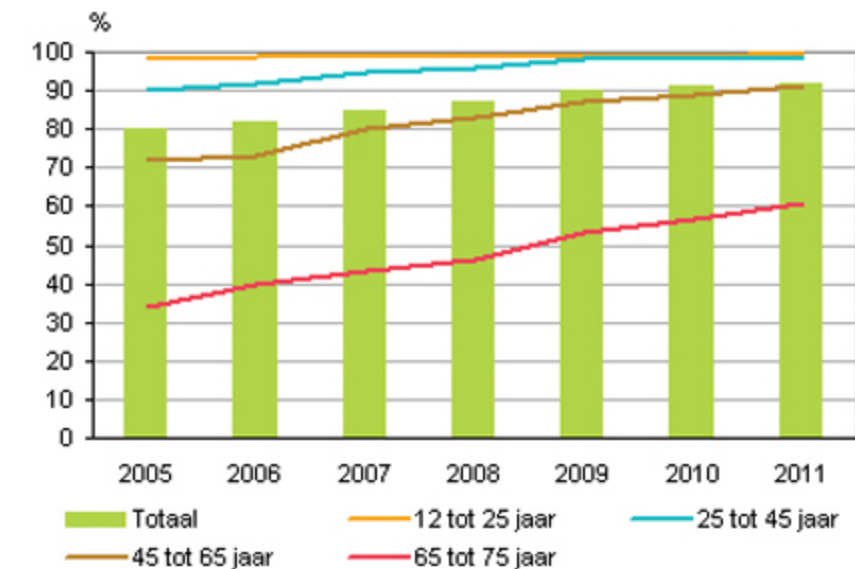
Wat was de gemiddelde snelheid van Jeremy op de 500 meter?
Rond af op hele kilometers.

km per uur





Internetgebruik naar leeftijd per jaar



Bron: CBS

Nederland telde in 2011 ongeveer anderhalf miljoen ouderen tussen 65 en 75 jaar.

Hoeveel van deze ouderen maakten in 2011 gebruik van internet?

ouderen





DEZE WINTER KORTINGEN TOT 25%!!



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

Hoeveel procent is deze skivakantie goedkoper geworden?

 %



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

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





Op een pak koffie zitten 20 waardepunten.

Hoeveel pakken koffie heb je nodig voor de koffiepot?

pakken

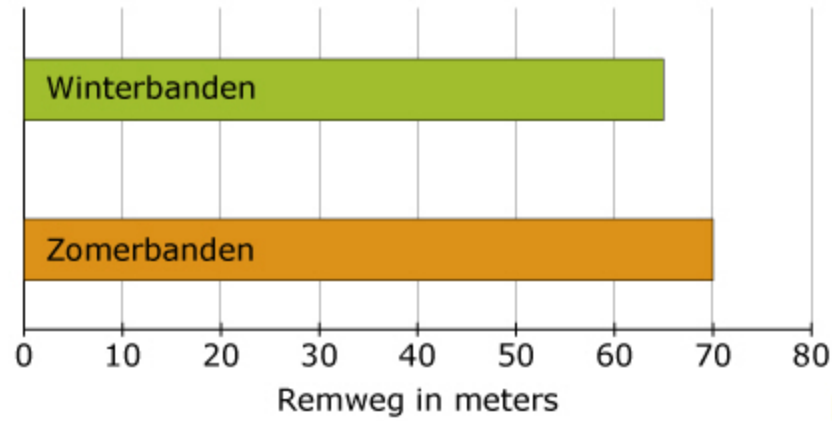


koffiepot

€ 19,95 of 3990 pnt



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?

%





Gewicht per koek: 65 gram

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

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

kJ





Dit is het einde van de toets.



» Klik op het kruis rechtsboven om dit examen in te leveren en af te sluiten.

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

i

