




College voor Toetsen en Examen

De 'Cito-toets' bestaat niet meer.
Over hoe en wat van de
Centrale Eindtoets

Margit van Aalst
(CvTE)
Iris Verbruggen
(Cito)





College voor Toetsen en Examen

Overzicht presentatie

Algemene informatie over de Centrale Eindtoets,
o.a.

- Taken van het CvTE
- Cijfers afname 2015

Rekenen in de Centrale Eindtoets 2015,
o.a.

- Voorbeelden bij domeinen
- Verschillen tussen jongens en meisjes en tussen kale en context- opgaven.

•Blik op de toekomst



College voor Toetsen en Examen

verantwoordelijkheden van het cvte

Namens de overheid:

- kwaliteitsborging centrale examens en toetsen
- waarborgen vlekkeloze afname in samenwerking met de scholen

Taken van het CvTE:

- Examens VO, staatsexamens VO/NT2
- COE's taal en rekenen MBO
- Rekentoets VO en MBO
- Diagnostische tussentijdse toets VO

Centrale Eindtoets:

- Bij wet geregeld
- Ieder jaar aangeboden
- Toegankelijk voor iedere leerling

 College voor Examens

Taken van stichting cito

Constructie

- Leerkrachten en experts

Proeftoetsing

- Twee keer

Normering


- Psychometrische analyse
- Equivalering
- Standaardscore

 College voor Examens

vaststellingscommissie


Kwaliteitskader:
Verantwoordelijk voor het ontwikkelen van de opgaven, evaluaties van de proeftoetsen en het vaststellen van de Centrale Eindtoets.

- **(vak)Inhoudelijk:** referentieniveaus en toetswijzer
- **Leerplan:** methode onafhankelijk
- **Belevingswereld:** kind gerichtheid en niet gekunsteld
- **Psychometrie:** P-waarde en discriminatie

 College voor Examens

Centrale Eindtoets

- **In het kort:**
- Zorgvuldige totstandkoming en onafhankelijk vastgesteld
- Voortbouwend op de Eindtoets Basisonderwijs van Cito
- Bewezen goede voorspeller voor het best passende brugklatype per leerling
- Toetst naast de verplichte onderdelen Nederlandse taal en rekenen ook optioneel wereldoriëntatie
- Duurt 6 uur over 3 dagdelen
- 220 meerkeuzevragen – betrouwbaar resultaat subdomeinen
- Op papier of digitaal af te nemen
- Digitaal rapportageprogramma

 College voor Examens

toetsniveau

Twee niveaus:

- De **eindtoets B:** leerlingen die naar verwachting naar de gemengde/theoretische leerweg of naar het havo of vwo gaan.
- De **eindtoets N** leerlingen die naar verwachting naar de basis- of kaderberoepsgerichte leerweg van het vmbo gaan.

25% overlap in toetsvarianten:

- De moeilijkheid van de twee varianten lopen niet te veel uiteen
- De scores van de twee varianten staan op één schaal
- Elke leerling ontvangt een toetsscore tussen de 501 en de 550
- Zelfde advies brugklatype mogelijk

 College voor Examens

cijfers 2015

- 164.228 leerlingen
- 5.892 scholen
- 86% PO

- 70% wereldoriëntatie
- 30% leerlingen uit SBO

- Gemiddelde landelijke standaardscore 535


 College voor Examens

referentieniveaus

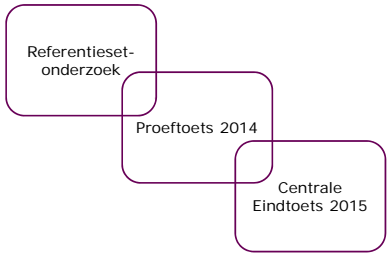
Doorlopende leerlijn op taal en rekenen in het Nederlandse onderwijs.
De referentieniveaus lopen van 1F tot aan 4F.




The diagram illustrates the progression of reference levels (1F to 4F) across different educational levels. It shows how levels from PO (PO 1F, PO 2F, PO 3F, PO 4F) align with VMBO (VMBO 154,3, VMBO 4), VWO (VWO 154,3, VWO 4), and MBO (MBO 154,3, MBO 4) levels. It also indicates the transition to HBO and WVO levels. The diagram is divided into three age groups: 12 JAAR, 15-18 JAAR, and 16-18 JAAR.



Bepaling referentieniveaus 2015






Behaalde referentieniveaus rekenen 2015

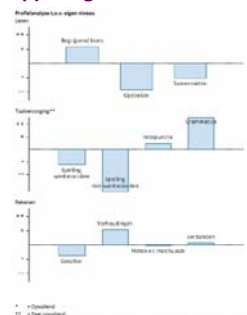
- 1F
- 92% van de jongens
- 88% van de meisjes

- 1S
- 50% van de jongens
- 39% van de meisjes.


Bekennen	Percentage			Totaal
	<1F	1F	1S	
bb	61%	39%	0%	100%
kb	12%	86%	2%	100%
sl	1%	83%	16%	100%
havo	0%	32%	68%	100%
vwo	0%	1%	99%	100%
Totaal	10%	46%	44%	100%



Voorbeeld rapportage referentieniveaus




+ = Qualified
 - = Niet-gekwalificeerd
 Centrale eindtoets januari 2015

 College voor Externs

Domeinen in het Rekenonderdeel

Aantallen goed per domein


	Eindtoets B	Eindtoets N	Aantal in toets
Getallen	23,5	16,3	30
Verhoudingen	15,3	10	20
Meten	15,2	10,4	20
Verbanden	10,9	7	15

 College voor Externs

Domein getallen

$4\frac{1}{6} - 2\frac{2}{3} =$

A $1\frac{1}{2}$ C $2\frac{1}{3}$
 B $1\frac{5}{6}$ D $2\frac{1}{2}$

 College voor Externs

Domein verhoudingen

Wat is hetzelfde als een kwart?

A 1 op de 25 C 1 op de 4
 B 1 op de 15 D 1 op de 3

Kate schenkt 225 ml sinaasappelsap in een maatbeker. Ze vult dit aan met citroensap totdat ze in totaal 250 ml sap heeft. Uit hoeveel procent citroensap bestaat haar drankje?

A $\frac{1}{10}\%$ C 25%
 B 10% D 90%


 College voor Ezemans

Domein meten en meetkunde



Mees krijgt een nieuw bed. In een folder ziet hij dit bed staan.
Hoeveel meter is dit bed lang?

A 0,207 m C 2,7 m
B 2,07 m D 20,7 m

 College voor Ezemans

Domein verbanden

Hoeveel liter tuintaarde heeft u nodig voor uw plantenbak?


afmetingen l x d x h (in cm)	aantal liter tuintaarde
30 x 30 x 30	27
40 x 40 x 40	64
50 x 50 x 50	125
60 x 60 x 60	216

Wat kost een zak tuintaarde?

inhoud zak	prijs
10 liter	€ 3,00
20 liter	€ 5,00
40 liter	€ 9,00

Martijn heeft een plantenbak van 40 cm lang, 40 cm breed en 40 cm hoog. Hij wil genoeg tuintaarde kopen om die bak te vullen. Dat doet hij zo goedkoop mogelijk.
Hoeveel euro moet hij dan betalen?


A € 14,- C € 18,-
B € 17,- D € 21,-

 College voor Ezemans

Jongens en meisjes

Aantallen goed per domein voor jongens en meisjes

	Eindoets B		Eindoets N	
	jongens	meisjes	jongens	meisjes
Getallen	23,8	23,4	16,6	16,1
Verhoudingen	15,9	14,7	10,8	9,2
Meten	15,6	14,8	10,9	9,8
Verbanden	11,2	10,5	7,3	6,7
Totaal	66,5	63,4	45,6	41,8



Jongens en meisjes in de eindtoets N

Moelijkste voor jongens

Oma heeft voor de studie van haar 3 kleinkinderen in totaal € 7014,19 gespaard. Op de spaarrekeningen van de 2 oudste kleinkinderen staat € 2992,17 en € 2492,87. Hoeveel euro staat er ongeveer op de spaarrekening van het jongste kleinkind?

A € 500,- C € 1500,-
 B € 1000,- D € 2000,-


Moelijkste voor meisjes

Nederlander eet 2 kilo drop per jaar.

Nederland is een echt drop-land. Nergens in de wereld wordt zoveel drop gegeten als in Nederland. Gemiddeld eten Nederlanders 2 kilogram drop per jaar per persoon.

Een dropje weegt gemiddeld 4 gram. Hoeveel dropjes eten we ongeveer per persoon per jaar?

A 50 C 5000
 B 500 D 50000




Kaal en context

Percentages goed gemaakte opgaven

Eindtoets B		Eindtoets N	
context	Kaal	context	Kaal
76,4	80,8	72,9	69

Percentages goed gemaakte opgaven, uitgesplitst naar geslacht

Eindtoets B				Eindtoets N			
Jongen		Meisje		Jongen		Meisje	
Context	kaal	context	kaal	context	kaal	context	kaal
78,5	81,5	74,2	80,2	74,8	69,5	70,3	67,5




Kaal en context in de eindtoets B

4 5 7 0 2


Wat is het gemiddelde van deze getallen?

A 3,6 C 9
 B 4,5 D 18



Hoeveel kilometer is dat ongeveer per dag?

A 30 km C 400 km
 B 300 km D 500 km

 College voor Eindhoven

Kaal en context in de eindtoets N

Rond het getal 12 463 af op een honderdtal.

A 12 000	C 12 500
B 12 460	D 12 563

Een fruitboer plukt ongeveer 1000 kg appels. Een kwart is voor de buurtsupermarkt. De rest is voor de groenteboer. Hoeveel kg is voor de groenteboer?

A 250 kg	C 600 kg
B 400 kg	D 750 kg

 College voor Eindhoven


Blik op de toekomst

Onderzoek bij de Centrale Eindtoets
2015: kaal en context
 Geen significant verschil

2016: rekenopgaven met rekenmachine
 April 2016

Adaptieve Centrale Eindtoets

- Zuivere second opinion
- Toets op maat
- 2018
- Ook open opgaven

 College voor Eindhoven

Meer informatie

- Centrale Eindtoets
- www.centraleendoetspo.nl
- info@centraleendoetspo.nl
- <https://twitter.com/cvteendoetspo>
- 026 - 352 11 11
- **Wet- en regelgeving eindtoets PO**
- <https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/toelating-middelbare-school>
- ico@duo.nl
- 079 - 323 23 33
- **Overgang PO naar VO**
- <http://www.nieuweregelingovergangpo-vo.nl/>