

---

**CORNELIUS HAGA** STICHTING ISLAMITISCH ONDERWIJS  
L Y C E U M



---

**PROGRAMMA TOETSING  
EN AFSLUITING**

Cohort 2022-2024

VMBO

Cornelius Haga  
Lyceum

Oktober 2022

Beste Examenkandidaat.

Voor je ligt het 'Programma van toetsing en afsluiting' (PTA). In dit boekje vind je het overzicht van de eisen die in verschillende onderdelen van het schoolexamen aan je gesteld worden. Het PTA evenals het examenreglement wordt dit jaar uitgebreid met jullie besproken. Zowel je mentor als je vakdocenten (en dus je examendocenten) zullen in de lessen het PTA en het reglement toelichten en je begeleiden naar het centraal eindexamen.

In het PTA staat wanneer welke onderdelen van het schoolexamen plaatsvinden. Het genoemde programma voor volgend schooljaar is een conceptversie en kan t.z.t. nog worden aangepast.

Het is van groot belang om deze planning goed door te nemen en op te nemen in je voorbereiding van de schoolexamens. Over de overige, niet centraal georganiseerde schoolexamenonderdelen maak je individueel of per klas afspraken met je docent.

Kortom: dit boekje samen met het examenreglement bevatten uiterst belangrijke informatie!

Bewaar de boekjes zorgvuldig, lees het goed door, eventueel samen met je ouders, en stel je vragen aan je mentor en of vakdocent. Nadat je ze eerst goed gelezen en eventueel thuis besproken hebt.

We wensen iedereen heel veel succes met de voorbereiding van de schoolexamens.

**PTA MAVO cohort 2022-2024 leerjaar 3 en 4**

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024									
Vak: Aardrijkskunde			Leerweg: vmbo				Leerjaar: 3 en 4		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	TT	Arm en Rijk H1-2-3	AK K3/K4/K8/V5		10%	100	ja	Atlas
2	321	TT	Bronnen v. Energie 4-5-6	AK K3/K4/K6		10%	100	ja	Atlas
3	331	TT	Gr. en Ident. 7-8-9	AK K3/K8/V5		10%	100	ja	Atlas
	332	PO	Gr. en Ident. Verslag	AK K3/K8/V5		10%	S	nee	
4	411	TT	Weer en Klimaat		AK/K/4 AK/V/1	20%	100	ja	Atlas
5	421	TT	Bevolking en Ruimte + Water		AK/K/8 AK/V/5 AK/K/6 AK/V/3	40%	100	ja	Atlas

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024									
Vak: Arabisch			Leerweg: vmbo				Leerjaar: 3 en 4		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	TT	Leesvaardigheid	MVT K1/K2/K3/K4/K5		5%	50	ja	
2	321	TT	Luistervaardigheidgheid	MVT K1/K2/K3/K4/K5		20%	50	ja	
	322	PO	Schrijfvaardigheideid	K1/K2/K3/K4/K5		15%	50	ja	
3	331	TT	Spreekvaardigheid	K1/K2/K3/K4/K5		10%	50	ja	
4	411	TT	Luistervaardigheidgheid + Leesvaardigheid	MVT K2/K3/K4/K5		20%	50	ja	
5	421	TT	Schrijvaardigheideid+ Spreekvaardigheid	MVT K2/K3/K4/K5		30%	50	ja	

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024									
Vak: Biologie			Leerweg: vmbo				Leerjaar: 3 en 4		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	TT	Thema1 Organen en cellen, 2 Voortplanting & Thema 3 Erfelijkheid	BI/K/3/4/5/7/1 0/11/12/13	BI/K/3/4/5/7/1 0/11/12/13	15%	100	Ja	Rekenmachine
	312	PO	Zintuigen	BI/K/3/11 BI/V/3	BI/K/3/11 BI/V/3	9%	50	Nee	Rekenmachine
2	321	PO	Presentatie	B/K/GT	B/K/GT	9%	15	Nee	Rekenmachine
	322	TT	Thema 4 Ordening en Evolutie & Thema 5 Regeling & Thema 6 Zintuigen	BI/K/3/4/5/6/9 /11/13	BI/K/3/4/5/6/9 /11/13	15%	100	Ja	Rekenmachine
3	331	TT	Thema 7 Stevigheid en beweging & Thema 8 gedrag	BI/V/2 BI/K/8	BI/V/2 BI/K/8	12%	100	Ja	Rekenmachine
4	441	PO	Thema 1: Planten	BI/K/3 BI/V/3/4	BI/K/3 BI/V/3/4	5%	50	Nee	Rekenmachine
	442	TT	Thema 1 Planten, Thema 2 Ecologie & Thema 3 Mens en Milieu	BI/K/3/4/5/6/7	BI/K/3/4/5/6/7	15%	100	Ja	Rekenmachine
5	451	PO	Presentatie	B/K/GT	B/K/GT	5%	15	Nee	Rekenmachine
	452	TT	Thema 4 t/m 7	BI/K/3/4/5/9/1 0/11 BI/V/1	BI/K/3/4/5/9/1 0/11 BI/V/1	15%	100	Ja	Rekenmachine

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024			Vak:CKV	Leerweg: vmbo		Leerjaar: 3 en 4			
Periode	Toetscode	soort	Omschrijving	Eindtermen domeinen SE	Eindtermen domeinen CE	weging	Tijdsduur	herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	PO	H 1 Wat is kunst en H 3 Beeldende kunst -Culturele activiteit 1 Museumbezoek Kunstdossier werken	KV/K/1/2/3/4		15%	n.v.t.	Nee	
	312	SO	H2 Schriftelijke verslag	KV/K/2/3		5%	n.v.t.	Ja	
	313	PO	H 2 Architectuur Werken aan kunstdossier -Culturele activiteit 2 Bezoek stad-architectuurwandeling	KV/K/1/3/4		10%	n.v.t.	Nee	
2	321	PO+MO	H 5 Design& mode Eigen design ontwerpen	KV/K/1/2/3/4		15%	n.v.t.	Nee	
	322	SO	H 6 Film Schriftelijke verslag Culturele activiteit 3 Filmbezoek Kunstdossier werken	KV/K/3/4		5%	n.v.t.	Ja	
	323	PO	H 7 Fotografie Culturele activiteit 4 Fotografie tentoonstelling bezoek Kunstdossier werken	KV/K/1/2/4		10%	n.v.t.	Nee	
3	331	PO	H 11 eigen productie Een stripverhaal maken	KV/K/1/2		15%	n.v.t.	Nee	
	332	PO+MO	H12 Kunstdossier en H14 Reflecteren Kunstautobiografie	KV/K/4		15%	n.v.t.	Ja	
	333	TT	H10 Manieren om naar kunst te kijken	KV/K/2/3		10%	60 min.	Ja	

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak: Economie			Leerweg vmbo		Leerjaar: 3 en 4		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herk.	hulpmiddelen
1	311	TT	Hoofdstuk 1, 2 en 3: Consumptie	C/K/4A - EC/K/4B	C/K/4A	14%	100	Ja	rekenmachine, geen grafische
	312	PO	Praktische opdracht: Keurmerken	EC/K/8		6%	n.v.t	nee	n.v.t
2	321	PO	Arbeid en opleiding	EC/K/5B		6%	100	Ja	rekenmachine, geen grafische
	322	TT	Hoofdstuk 5 en 6	EC/K/5A- EC/K/5B	EC/K/5A - EC/K/5B	14%	nvt	Nee	n.v.t
3	332	TT	Hoofdstuk 7 en 8: Internationale ontwikkelingen.	EC/K/7	EC/K/7	15%	100	ja	rekenmachine, geen grafische
4	411	PO	Prinsjesdag	EC/V/1	C/V/1	5%	n.v.t	nee	n.v.t
	412	TT	hoofdstuk 1,2,3,4	C/K/4A - EC/K/4B - EC/K/5A- EC/K/5B	C/K/4A	15%	100	ja	rekenmachine, geen grafische
5	421	PO	Ontwikkelingslanden	EC/K/7	EC/K/7	5%	n.v.t	nee	n.v.t
	422	TT	Hoofdstuk 5,6, 7 en 8	EC/K/6- EC/K/7	EC/K/6- EC/K/7	20%	100	ja	rekenmachine, geen grafische

**Eindcijfer schoolexamen EC = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers**

**Bijzonderheden:**  
C/V/1 / EC/V/2 EC/V/3 worden overal getoetst

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024		Vak:Engels			Leerweg: vmbo		Leerjaar: 3 en 4		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	TT	Leesvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4	MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V/5	10%	100	ja	woordenboek: engels-nederlands/nederlands-engels
2	321	TT	Luister en kijkvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5		20%	50	ja	
3	331	M.O.	Spreekvaardigheid	MVT/V/5, vaardigheden in samenhang		10%	30	nee	
4	411	TT	Schrijfvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3,MVT/V/1 en MVT/V/7	MVT/K/3	10%	100	ja	woordenboek: engels-nederlands/nederlands-engels
	412	M.O.	Gespreksvaardigheid	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/6, MVT/V/4, MVT/V/5		10%	30	nee	geen
5	421	TT	Luister en kijkvaardigheid CITO	MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/5, MVT/V/4, MVT/K/3, MVT/K/4		20%	50	zelf bepalen	geen
	422	TT	Leesvaardigheid	MVT/K/1, MVT/K/2, MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/5	MVT/K/3, MVT/K/4, MVT/V/1, MVT/V/5	20%	100	ja	woordenboek: engels-nederlands/nederlands-engels

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024			Vak: Frans	Leerweg:	vmbo	leerjaar 3 en 4			
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	Soort	Omschrijving	Eindtermen domeinen SE	Eindtermen domeinen CE	Weging	Tijd (min)	Herkansbaar	Hulpmiddelen
1	311	TT	Grandes Lignes H1, H2 behandelen: Vocabulaire leren om woorden en zinnen te vertalen (NL - FR en FR - NL) Teksten lezen en vragen daarover beantwoorden Grammaticale regels leren	MVT/K/3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	MVT/K/4: Leesvaardigheid	10%	100	Ja	
2	321	TT	Grandes Lignes H3, H5 behandelen: Vocabulaire leren om woorden en zinnen te vertalen (NL - FR en FR - NL) Teksten lezen en vragen daarover beantwoorden Grammaticale regels leren	MVT/K/3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	MVT/K/4: Leesvaardigheid	10%	100	Ja	
3	331	TT	Mondelings-toets: gesprekken voeren over verschillende onderwerpen (o. a. jezelf voorstellen, sport, vrije tijd, familie, hobbies, school)	MVT/K/6: Gespreksvaardigheid		10%	15	Nee	
	332	TT	Boektoets: "Le petit prince"	MVT/V/1: Leesvaardigheid	MVT/V/1: Leesvaardigheid	10%	100	Ja	Woordenboek FR - NL & NL - FR
4	411	TT	Grandes Lignes H9 behandelen: Vocabulaire leren om woorden en zinnen te vertalen (NL - FR en FR - NL) Teksten lezen en vragen daarover beantwoorden Grammaticale regels leren	MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	MVT/K/4: Leesvaardigheid	20%	90	Ja	
5	421	TT	CITO kijk- en luistertoets	MVT/K/5: kijk-luistervaardigheid	MVT/K/4: Leesvaardigheid	20%	30	Ja	
	422	TT	Schrijftoets: informele brief	MVT/K/7: Schrijfvaardigheid	MVT/K/4: Leesvaardigheid	20%	90	Ja	Woordenboek FR - NL & NL - FR

Eindcijfer schoolexamen FA = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers

Cohort PTA Schooljaar 2022-2024			Vak: Geschiedenis	Leerweg: vmbo	Leerjaar: 3 en 4				
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	TT	Hoofdstuk 1: De industriële samenleving in Nederland	K/6, V/1, V/5	K/3, V/8 en V/9	10%	100	Ja	Geen
2	321	Po	Staatsinrichting én hoofdstuk 2: Sociale zekerheid en verzorgingsstaat	K/5, K/7, V/4	K/3, K/5, V/8 en V/9	10%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	322	TT	Hoofdstuk 3: Nederland en Indonesië	K/4	K/3, V/8 en V/9	10%	100	Ja	Geen
3	331	TT	Hoofdstuk 4: De Tweede Wereldoorlog	K/10	K/3, K/10, V/8 en V/9	20%	100	Ja	Geen
4	411	TT	Hoofdstuk 5: De Koude Oorlog	K/9, V/2, V/6	K/3, V/8 en V/9	20%	100	Ja	Geen
5	421	PO	Hoofdstuk 7: Het Midden-Oosten	K/11	K/3, V/8 en V/9	15%	n.v.t.	Nee	n.v.t.
	422	TT	Hoofdstuk 6: Cultuur en mentaliteit na 1946	K/8, V/2, V/3	K/3, V/8 en V/9	15%	100	Ja	Geen

**Eindcijfer schoolexamen GS = gewogen gemiddelde van de voor de toetsen behaalde cijfers**

**Bijzonderheden:**

K/1. Oriëntatie op leven en werk, K/2. Basisvaardigheden, K/3. Leervaardigheden in het vak geschiedenis, K/10. Historisch overzicht vanaf 1900, V/7. Verwerven, werwerken en verstrekken van informatie, V/8. Vaardigheden in samenhang en V/9. Twee thema's bij het Historisch Overzicht vanaf 1900 worden bij alle toetsen meegewogen

**Cohort PTA Schooljaar 2023-2024 Vak: Lichamelijke Opvoeding Leerweg: Mavo Leerjaar: 3 en 4**

Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	PO	Softbal	n.v.t.	LO1/K/4 Spel LO1/K/3	O/V/G	30	Nee	
	312	PO	Handbal	n.v.t.	LO1/K/4 Spel LO1/K/1	O/V/G	30	Nee	
	313	PO	Stoeispelen	n.v.t.	LO1/K/8 Zelfverdediging LO1/K/2	O/V/G	30	Nee	
2	321	PO	Zaalhockey	n.v.t.	LO1/K/4 Spel	O/V/G	30	Nee	
	322	PO	Steunspringen	n.v.t.	LO1/K/5 Turnen	O/V/G	30	Nee	
	323	PO	Kogelstoten	n.v.t.	LO1/K/7 Atletiek	O/V/G	30	Nee	
	324	PO	Coopertest	n.v.t.	LO1/K/7 Atletiek	O/V/G	30	Ja	
	325	PO	Verspringen	n.v.t.	LO1/K/7 Atletiek	O/V/G	30	Nee	
3	331	PO	Voetbal	n.v.t.	LO1/K/4 Spel	O/V/G	30	Nee	
	332	PO	Conditionele vormen	n.v.t.	LO1/K/6 Bewegen op muziek	O/V/G	30	Nee	
	333	PO	Volleybal	n.v.t.	LO1/K/4 Spel	O/V/G	30	Nee	
	334	PO	Kanoen	n.v.t.	LO1/K/9 Actuele bewegingsactiviteit	O/V/G	30	Nee	

Bijzonderheden  
 Bij voldoende participatie en aanwezigheid is het eindoordeel altijd voldoende. Leerlingen worden wel beoordeeld voor hun bewegings- en regelvaardigheden.  
 Als zij daar goede beoordeling voor krijgen kunnen zij het eindoordeel 'goed' verdienen  
 De leerlingen die langdurig geblesseerd zijn krijgen andere taken toebedeeld. Bijvoorbeeld: Het leiden van een wedstrijd, assisteren sportdag, medeleerling beoordelen.

**Cohort PTA Schooljaar 2022-2023 Vak: Maatschappijleer Leerweg: vmbo Leerjaar: 3 en 4**

1	311	PO	Wat is maatschappijleer?	ML1/K/1/2/3	n.v.t.	15%	n.v.t.	nee	n.v.t.
	312	TT	Jongeren + Politiek	ML1/K/1/2/4/6	n.v.t.	20%	100	ja	n.v.t.
2	321	TT	Nederland en de wereld + Werk + Pluriforme samenleving	ML1/K/1/2/4/5/6	n.v.t.	30%	100	ja	n.v.t.
3	331	PO	Media	ML1/K/1/2/3/7	n.v.t.	15%	n.v.t.	nee	n.v.t.
	332	TT	Criminaliteit + Relaties	ML1/K/1/2/4/5	n.v.t.	20%	100	ja	n.v.t.

**Cohort PTA Cohort 2022-2024 Vak: nask-1 Leerweg: VMBO Leerjaar: 3 en 4**

Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE*	eindtermen domeinen CE*	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	TT	Nask overal: H1+H2	K4,K7,K10	K4,K7,K10	10%	100	J	Rekenmachine+Binas
2	321	TT	Nask overal: H3+H4	K6,K11	K6,K11	15%	100	J	Rekenmachine+Binas
3	331	TT	Nask overal: H5+H6	K5,K12	K5,K12	15%	100	J	Rekenmachine+Binas
	332	PO	Praktische Opdracht	V3	V3	10%		N	Rekenmachine+Binas
4	411	TT	Nask overal: H7+H8+H9	K8,K9,K5	K8,K9,K5	25%	100	J	Rekenmachine+Binas
5	421	TT	Nask overal: H10+H11+H12	V2,V1,K5	V2,V1,K5	25%	100	J	Rekenmachine+Binas

Cohort PTA Cohort 2022-2024									
Vak:Nask-2			Leerweg: vmbo				Leerjaar: 3 en 4		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE*	eindtermen domeinen CE*	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	TT	Stoffen en mengsels (H1) + Mengen en scheiden (H2)	K/3: Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde K/4: Mens en omgeving: gebruik van stoffen K/6: Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties		10%	100	Ja	Binas + rekenmachine
2	321	TT	Productieprocessen (H3) + Bouw van stoffen (H4)	K/3: Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde K/4: Mens en omgeving: gebruik van stoffen K/6: Mens en omgeving: werken bij practicum en in beroepssituaties	K/11: Bouw van materie V/1: Productieprocessen	10%	100	Ja	Binas + rekenmachine
3	331	TT	Reacties (H5) + Kunststoffen (H6)	K/4: Mens en omgeving: gebruik van stoffen K/9: Chemie en industrie	K/5: Mens en omgeving: verbranding	10%	100	Ja	Binas + rekenmachine
	332	PO	Praktische opdracht		V/2: Productonderzoek	5%	50	Nee	Binas +
4	411	TT	Verbranding (H7) + Water (H8)	K/3: Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde K/8: Reinigingsmiddelen en cosmetica	K/5: Mens en omgeving: verbranding K/7: Water, zuren en basen	25%	100	Ja	Binas + rekenmachine
5	421	TT	Zouten (H9) + Zuren en basen (H10)	K/3: Leervaardigheden in het vak natuur- en scheikunde	K/7: Water, zuren en basen K/11: Bouw van	25%	100	Ja	Binas + rekenmachine
	422	PO	Praktische opdracht	V/3: Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie	V/4: Vaardigheden in samenhang	15%	50	Nee	Binas + rekenmachine

Cohort PTA Cohort 2022-2024									
Vak:Nederlands			Leerweg: vmbo				Leerjaar: 3 en 4		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
2	321	TT	Zakelijk schrijven	V1, K1, K7		15%	100 min	nee	
3	331	M	Fictie: groepsmondeling leesdossier	K2, K3, K4, K5, K8		15%	20 min	nee	
4	411	TT	Lezen hoofdstuk 1 t/m 4	K6, K8	K6, K8	10%	100 min	ja	Woordenboek (NL)
	412	TT	Woordenschat en spelling hoofdstuk 1 t/m 4	K2, K3		10%	45 min	nee	
5	421	TT	Schrijfvaardigheid: artikel maatschappelijk onderwerp	K1, K2, K3, K6, K7, V1, V3		25%	100 min	nee	
	422	PO	Cito kijk- en luisteren	K4		15%	100 min	ja	
	423	PO	Presenteren LOB	K1, K2, K3, K4, K5, V1, V3		10%	20 min	nee	



Cohort PTA Cohort 2022-2024		Vak:Rekenen		Leerweg: vmbo			Leerjaar: 3 en 4		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	TT	Blok1 Rekenen Meten en meetkunde 1	Blok 2 soorten getallen, Samenhang, bewerkingen, begrip en berekeningen	N.V.T.	10%	100	ja	Geen rekenmachine
2	321	TT	Blok 3 Verbanden Verhoudingen	Blok 4 Verhoudingen, percentages, begrip,samenhang, berekeningen, tabellen,grafieken en diagrammen, numerieke gegevens of verbanden en regelmaat	N.V.T.	15%	100	ja	rekenmachine
3	331	TT	Blok 5 Meten en Meetkunde 2 Blok 6 Verbanden 2	<u>Meten</u> : begrip van een berekeningen met maten, <u>Meetkunde</u> : de ruimte om ons heen beschrijven, tabellen, grafieken en diagrammen, numerieke gegevens of verbanden en regelmaat	N.V.T.	15%	100	ja	rekenmachine
4	411	TT	Hst 1: Getallen Meten & Meetkunde	Hst 2: getallenlijn, waarde cijfers in getal, afronden, grote getallen, berekingen met haakjes, ontbrekende getal berekenen, rekenen met de tijd, tijdsduur, snelheid, afstand, eenheden van informatie en munteenheden.	N.V.T.	30%	100	ja	Geen rekenmachine
5	421	TT	Hst 3: Verhoudingen Verbanden	Hst 4: Rekenen met breuken & recepten & negatieve getallen, breuken optel en aftrekken, schaal, verhoudingen, tebellen en formules met haakjes/deelstreep en formules maken bij een tabel.	N.V.T.	30%	100	ja	rekenmachine

Cohort PTA Cohort 2022-2024		Vak:Wiskunde		Leerweg: vmbo			Leerjaar: 3 en 4		
Periode	Toetscode (Jaar, periode en toetsnr.)	soort	omschrijving	eindtermen domeinen SE	eindtermen domeinen CE	weging	Tijd (min)	Herkansbaar	hulpmiddelen
1	311	TT	hfst. 1: Procenten hfst. 2 : Meetkunde hfst. 3: formules en grafieken	k/1 k/2 k/4 k/5 k/6	k/4 k/5 k/6	10%	100	ja	Rekenmachine, geo, kompasroos
2	321	TT	hfst. 4: Statistiek hfst. 5: Goniometrie hfst 6: Verschillende verbanden hfst 7: Oppervlakte en inhoud	k/6 k/7	k/6	10%	100	ja	Rekenmachine, geo, kompasroos
	322	PO	Praktische opdracht: Meetkunde/ Statistiek of verbanden	K/1 t/m K/6 k/8 v/1 t/m v/4	v/1	10%	100	nee	Rekenmachine, geo, kompasroos
3	331	TT	hfst. 8: Getallen hfst. 9 : Grafieken en vergelijkingen hfst. 10: Goniomerie	k4 k5 k8 v4	v/4	10%	100	ja	Rekenmachine, geo, kompasroos
4	411	TT	hfst. 1: Statistiek en kans hfst. 2 : Verbanden hfst. 3: Drie dimensies, afsrand & hoeken	K/3 K/4 K/6 K/7 K/8 V/2 V/3	k/3 k/4 k/6	30%	100	ja	Rekenmachine, geo, kompasroos
5	421	TT	hfst. 4: Grafieken en vergelijkingen hfst. 5: Rekenen, meten en schatten hfst. 8: Ruimte meetkunde	K/4 K/5 K/6 K/8 V/1 V/2 V/3	K/4 K/5 K/6 V/1 V/4	30%	100	ja	Rekenmachine, geo, kompasroos