

Programma voor Toetsing en Afsluiting (PTA) 2019-2020

Inhoudsopgave

Inleiding	4
Begrippen	5
Examenvakken per profiel	6
Beroepsgerichte vakken.....	6
Overige vakken	6
PTA periode-indeling	7
Het examen	9
Het schoolexamen	9
<i>Algemeen</i>	9
<i>Doorstroming van leerjaar drie naar leerjaar vier</i>	9
Beoordeling van het schoolexamen	10
Wijze van beoordelen	10
Examinatoren	10
Te laat komen en verhindering	10
Herkansing en aanwezigheid	11
Recht op herkansing	11
Herkansing	11
Inhoud van de herkansing.....	11
Niet tijdig inleveren	11
Bijzondere gevallen.....	11
Geslaagd?	12
Geslaagd voor het vmbo-examen!	12
Vaststelling eindcijfer vmbo-examen	12
PTA Algemene Vakken	14
PTA Nederlands (leerjaar 3).....	16
PTA Nederlands (leerjaar 4).....	19
PTA Engels (leerjaar 3).....	22
PTA Engels (leerjaar 4).....	24
PTA Duits (leerjaar 3)	26
PTA Duits (leerjaar 4)	29
PTA Wiskunde (leerjaar 3)	32
PTA Wiskunde (leerjaar 4).....	34

PTA Biologie (leerjaar 3).....	36
PTA Biologie (leerjaar 4).....	38
PTA Natuur & Scheikunde (leerjaar 3)	39
PTA Natuur & Scheikunde (leerjaar 4)	41
Reglementen	43

Inleiding

Voor je ligt het Programma voor Toetsing en Afsluiting (PTA) voor de opleiding vmbo-TL. Een voor jou belangrijk moment. Het is of de start van je periode in de bovenbouw (leerjaar 3) waarin je cijfers voor je examendossier gaat verzamelen. Of je zit in leerjaar 4 en gaat dit jaar zorgen voor nog meer goede cijfers zodat jij je diploma binnensleept. Jouw examendossier, op basis waarvan bepaald wordt of jij je diploma behaalt, bestaat uit twee onderdelen. Het schoolexamen(SE) en het centraal examen (CE). Het PTA gaat over het schoolexamen.

Het PTA heeft twee functies:

- a. We informeren jou en je ouders over de vorm en inhoud van het schoolexamen, zodat je precies weet wat er van je verwacht wordt. Voor elk vak wordt omschreven op welke manier er getoetst wordt en hoe de cijfers van de verschillende toetsen worden verwerkt tot 1 eindcijfer voor het schoolexamen;

Het SE-cijfer vormt de helft van het eindcijfer zoals dat op de cijferlijst bij het diploma komt te staan. De andere helft wordt bepaald door het CE.

- b. Met het PTA verantwoorden wij ons als school de inrichting van het schoolexamen aan de Inspectie.

Omdat het SE-cijfer zo belangrijk is, vindt Het Maarten van Rossem het van het grootste belang dat dat cijfer op een goede en zorgvuldige manier tot stand komt. Daarom beginnen we al in leerjaar 3 met PTA-toetsen. OP die manier heb je 2 jaar de tijd om je SE-cijfer op te bouwen. En zo ben je ook goed voorbereid op het centraal examen.

Dit PTA is als volgt opgebouwd:

- We starten met algemene informatie en praktische informatie. Denk dan aan een begrippenlijst, een toelichting op de examenvakken, een uitwerking van de periodes, een uitgebreidere toelichting op het schoolexamen en alles over de herkansingen;
- Daarna volgen voor de algemene vakken, de profielvakken en de keuzevakken de PTA's. Hier vind je wat welke periode getoetst wordt;
- Tenslotte vind je in het laatste deel een aantal regels en afspraken terug, in de vorm van het examenreglement.

De informatie over het centraal examen ontvang je op een later moment. Met vragen kun je altijd bij je mentor of bij de examensecretaris terecht.

We wensen je veel succes bij de schoolexamens!

Peter van der Horst
Examensecretaris

Marieke Peppelman
voorzitter Examencommissie

Begrippen

In dit stuk wordt steeds gesproken over:

Kandidaten

- daarmee worden leerlingen bedoeld die aan schoolexamens en centrale examens deelnemen

Examencommissie

- de examencommissie is de vergadering van de examinatoren
- de examencommissie adviseert de directeur gevraagd en ongevraagd over onderwerpen in het examenreglement, leeswijzer en PTA-organisatie

Directeur

- de directeur is directeur in de zin van het eindexamenbesluit
- de directeur is voorzitter van de examencommissie
- de directeur is verantwoording schuldig aan het College van Bestuur
- zie Examenreglement artikel 15

Examenvakken per profiel

Beroepsgerichte vakken

Hieronder staan de examenvakken. De beroepsgerichte vakken worden op BB- of KB-niveau geëxamineerd. De AVO-vakken op BB-, KB- of TL-niveau.

Economie & ondernemen	PIE en M&T	Zorg en Welzijn
Nederlands	Nederlands	Nederlands
Engels	Engels	Engels
Maatschappijleer	Maatschappijleer	Maatschappijleer
Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding	Lichamelijke opvoeding
Kunstvakken 1	Kunstvakken 1	Kunstvakken 1
Economie	Wiskunde	Biologie
Keuze: Duits/Wiskunde	Natuurkunde	Keuze: Wiskunde/Maatschappijkunde
Profiel-vak: Economie en Ondernemen (E&O)	Profiel-vak: Produceren, Installeren en Energie (PIE) Profiel-vak: Mobiliteit en Transport(M&T)	Profiel-vak: Zorg & Welzijn(Z&W)
Keuzevak	Keuzevak	Keuzevak

Het BB-LWT(leerwerktraject) kent 3 examenvakken, te weten Nederlands, het beroepsgerichte programma en het keuzevak.

Overige vakken

- a. Kunstvakken (KV1) en Lichamelijke opvoeding (LO)
 - Het is wettelijk bepaald dat de vakken Kunstvakken1(KV1) en LO naar behoren (voldoende of goed) dienen te worden afgesloten.
 - Naar behoren (voldoende - goed) betekent dat de docent tevreden is over de inspanningen van de kandidaat.
 - aan de kandidaat zijn vooraf de criteria op grond waarvan de docent het werk beoordeelt kenbaar gemaakt.
- b. Maatschappijleer
 - Maatschappijleer kent alleen een schoolexamen. Dit schoolexamen kan bij onvoldoende resultaat worden herkanst(zie Examenreglement artikel 12-3). Dit geldt niet in het BB-LWT.

PTA periode-indeling

Met een plan voor Toetsing en Afsluiting (PTA) meten we uiteindelijk of jij een diploma kunt krijgen. Of je dat geleerd hebt en die ontwikkeling hebt laten zien, die past bij een diploma-uitreiking. Daarom staat het 3e en het 4e leerjaar van jouw opleiding in het teken van de school- en centrale examens. Het volgende is handig om te weten:

- Het PTA start direct aan het begin in het 3^e leerjaar.
- Er zijn 7 PTA-perioden.
- Een PTA-periode omvat gemiddeld 8 lesweken.
- Iedere PTA-periode wordt afgesloten met periodetoetsen(toetsweek).
- In de laatste week van de periode, de periode-toetsweek, worden voor alle examenvakken de periodetoetsen afgenomen.
- De leerlingen volgen in de periode-toetsweek geen lessen, stage gaat wel door.
- De leerlingen kunnen in deze week eventueel achterstanden inhalen c.q. stof en/of opdrachten herhalen. Een en ander in overleg met de betrokken docent.
- De periodetoets gaat over de in die periode behandelde c.q. verwerkte stof.
- De periodetoets voor een AVO-vak heeft de omvang van minimaal 60 minuten.
- De periodetoets voor een afdelingsprogramma omvat gemiddeld 4 lessen.

Voor dit schooljaar ziet de periode-indeling er als volgt uit:

Periode	3e leerjaar	Toetsweek
19 aug. t/m 25 okt.	Periode 1	28 okt. t/m 1 nov.
4 nov. t/m 17 jan.	Periode 2	20 jan. t/m 24 jan.
27 jan. t/m 20 mrt.	Periode 3	23 mrt. t/m 27 mrt.
30 mrt. t/m 22 jun.	Periode 4	23 jun. t/m 26 jun.

Periode	4e leerjaar	Toetsweek
19 aug. t/m 25 okt.	Periode 5	28 okt. t/m 1 nov.
4 nov. t/m 17 jan.	Periode 6	20 jan. t/m 24 jan.
27 jan. t/m 20 mrt.	Periode 7	23 mrt. t/m 27 mrt.

In de toetsweken komen in het derde en vierde leerjaar aan bod Nederlands, Engels, maatschappijleer en afhankelijk van de sector, natuurkunde, economie, biologie, Duits, wiskunde, maatschappijkunde en het beroepsgerichte vak.

De leerlingen die deelnemen aan de BB-LWT route in het 4e leerjaar nemen ‘alleen’ deel aan de periodetoetsen Nederlands en die van het beroepsgerichte programma.

In september ontvangen de leerlingen van het derde en vierde leerjaar een planning van alle toetsweken in het schooljaar 2019/2020. In de planning is een toetsrooster van de AVO-vakken opgenomen. Zie daarvoor de ‘Exameninformatie leerjaar 3 of 4’. De toetsen van de beroepsgerichte vakken zullen hier omheen gepland worden. In de toetsweek wordt geen lesgegeven. Wel kunnen er andere activiteiten gepland worden (KV1, projecten e.d.). Ook is het mogelijk dat in overleg met de (vak)docenten leerlingen stof kunnen inhalen, overdoen, herstellen. In dit document wordt ook aangegeven wanneer de behaalde cijfers worden uitgereikt en wanneer er mogelijkheden zijn te herkansen.

Het examen

Voor info over het centraal examen verwijzen wij u naar www.examen.nl.

Het schoolexamen

Algemeen

Het schoolexamen bestaat uit de optelsom van de verschillende toetsen die je in de toetsweken aflegt. Het schoolexamen bevat:

- Schriftelijke en/of praktische toetsen die worden beoordeeld met een cijfer.
- Praktische opdrachten die worden beoordeeld met een cijfer.

De schoolexamens vormen de basis van je examendossier. In het examendossier worden de cijfers van de (periode)toetsen (periode 1 tot en met 7) en de beoordelingen van de stages en de praktische opdrachten samengebracht. Het examendossier bevat dus:

- Een overzicht van de afgelegde periodetoetsen en uitgevoerde opdrachten.
- Een overzicht van de behaalde resultaten.

Iedere leerling bouwt een persoonlijk examendossier op met de resultaten van de (periode)toetsen, praktische opdrachten en handelingsopdrachten die in het PTA zijn opgenomen. Het examendossier wordt verspreid over het derde en vierde leerjaar opgebouwd, gedurende periode 1 tot en met 7. In het examendossier wordt zo veel mogelijk relevante informatie opgenomen.

Doorstroming van leerjaar drie naar leerjaar vier.

De behaalde cijfers vermeld in het examendossier zullen bij de overgang van leerjaar drie naar leerjaar 4 gehanteerd worden om te bepalen of leerlingen het examenjaar succesvol kunnen afronden.

Weging

De beoordeling wordt uitgedrukt in een getal op één decimaal nauwkeurig van 1 tot en met 10.

De beoordeling geschiedt aan de hand van vooraf door de examinerator aan de kandidaat bekendgemaakte criteria.

1. In elke periode wordt bij de AVO-vakken als volgt getoetst:
 - schriftelijke overhoringen.
 - proefwerken.
 - de periodetoets.
2. De weging van de diverse toetsen wordt vermeld in de PTA's van de afzonderlijke vakken.
3. De cijfers voor de afdelingsprogramma's (E&O, Z&W, PIE en M&T) komen op overeenkomstige wijze tot stand, waarbij equivalenten van overhoringen en proefwerken gehanteerd worden.
4. Het eindcijfer van het PTA, oftewel het schoolexamen wordt berekend aan de hand van het voortschrijdend gemiddelde.

Beoordeling van het schoolexamen

Voor elk centraal-examenvak in alle leerwegen telt het cijfer voor het schoolexamen (SE) en het cijfer voor het Centraal Examen (CE) voor de helft mee.

Wijze van beoordelen

De wijze van beoordelen wordt vastgesteld door de docenten die in een (deel)vak lesgeven; zij wordt vastgelegd voor de toetsen in correctie- en beoordelingsvoorschriften. Deze worden aan de leerlingen bekend gemaakt.

Indien niet binnen 5 werkdagen na uitreiking van het cijfer wordt gereclameerd, wordt het cijfer als vastgesteld beschouwd. Dit geldt ook voor herkansingscijfers.

Bij praktische opdrachten wordt zowel het proces van de totstandkoming, het product zelf als de presentatie in de beoordeling betrokken. De criteria worden vooraf aan de kandidaat bekend gemaakt.

Examinatoren

Beoordelingen worden gedaan door de docent die het vak verzorgt waaraan de toets of praktische opdracht is gekoppeld. Bij praktische opdrachten die vakoverstijgend worden gegeven (meerdere vakken met gezamenlijke opdrachten) wordt gezamenlijk beoordeeld door twee of meer docenten die de totstandkoming hebben begeleid. De in deze bepaling bedoelde docenten worden beschouwd als de examinatoren.

Te laat komen en verhindering

Met betrekking tot te laat komen, verhindering en onvolkomenheden tijdens het schoolexamen verwijzen wij naar het examenreglement.

Herkansing en aanwezigheid

Recht op herkansing

Indien de vakken KV1, LO en Maatschappijleer onvoldoende zijn wordt tijdig de kans gegeven deze vakken te herkansen voordat aan het centraal examen wordt deelgenomen.

Herkansing

- a. De regels voor herkansen gelden uitsluitend voor de PTA-periodetoetsen. Overhoringen, proefwerken en equivalenten kunnen niet herkanst worden.
- b. De beroepsgerichte periodetoets voor een afdelingsprogramma kan niet herkanst worden.
- c. De periodetoets kan alleen bij een cijfer lager dan 5.5 herkanst worden.
- d. In het 3e leerjaar kan in de PTA-perioden 1, 2, 3 en 4 (gezien als een geheel) ieder AVO-vak 1x herkanst worden. De beslissing al dan niet herkansen dient voor het aangegeven tijdstip genomen te worden.
- e. In het 4e leerjaar kan in de PTA-perioden 5 en 6 (gezien als een geheel) ieder AVO-vak 1x herkanst worden. De beslissing al dan niet herkansen dient voor het aangegeven tijdstip genomen te worden.
- f. Periodecijfers behaald in de 7e en laatste periode kunnen NIET herkanst worden.
- g. Na herkansen (periodetoets) telt het hoogste cijfer.
- h. In de periodeplanning zullen de herkansingsmomenten worden opgenomen.
- i. KV1: herkansen in de toetsweek van periode 4.
- j. LO: herkansen uiterlijk in periode 6.
- k. Maatschappijleer 1: herkansing vindt plaats in de week na het schoolexamen.

Inhoud van de herkansing

- Toetsen moeten in hun geheel worden herkanst.
- Herkansingstoetsen hebben in beginsel dezelfde vorm, duur en zwaarte als de oorspronkelijke toetsen.
- Bij CKV en LO bestaat de herkansing uit het alsnog of nogmaals deelnemen aan een activiteit en/of het nogmaals inleveren van een verslag van een activiteit. Voor Maatschappijleer 1 wordt een herexamen gepland voor de start van het centraal schriftelijk examen.

Niet tijdig inleveren

Praktische opdrachten en in te leveren onderdelen van het handelingsdeel en andere opdrachten (KV1) die niet tijdig worden ingeleverd, kunnen niet eerder worden ingeleverd dan op een door de school te bepalen eerstvolgende datum.

Bijzondere gevallen

Bijzondere gevallen betreffende het schoolexamen worden door de directeur beoordeeld.

Geslaagd?

Wanneer ben ik geslaagd voor het vmbo-examen? Je bent geslaagd voor het vmbo als je gemiddeld een voldoende haalt voor de centrale examens.

Geslaagd voor het vmbo-examen!

Je slaagt voor het vmbo als het gemiddelde cijfer voor de vakken van het centrale examen ten minste een voldoende is:

- Dat is onafgerond een 5,5.
- Daarnaast geldt 1 van de volgende voorwaarden.
 - Je slaagt als:
 - alle eindcijfers een 6 of meer zijn;
 - 1 eindcijfer een 5 is en alle andere eindcijfers een 6 of meer;
 - 1 eindcijfer een 4 is en de overige eindcijfers een 6 of hoger waarvan ten minste 1 cijfer 7 of hoger;
 - voor 2 vakken een eindcijfer 5 en de overige eindcijfers een 6 of hoger waarvan ten minste 1 cijfer 7 of hoger.

Deze eisen gelden ook als je vanuit het voortgezet onderwijs voor 1 of meer vakken naar het voortgezet algemeen volwassenenonderwijs (vavo) gaat.

- Beroepsgerichte keuzevakken (4) :
 - gemiddelde cijfer moet 5,5 zijn en er mag geen 3 staan. Berekening gemiddeld cijfer centraal examen Bij de berekening van het gemiddelde cijfer van het centraal examen ga je uit van het onafgeronde cijfer. Dat moet ten minste een 5,5 zijn.
 - Daarna gelden de overige voorwaarden. Heb je gemiddeld een 5,4? Dan ben je gezakt.
- Om te slagen voor het vmbo-examen moet je voor Nederlands minimaal een 5 halen. Daarnaast moet je de rekentoets afleggen. Ook moet je minimaal een voldoende hebben gehaald voor de vakken:
 - lichamelijke opvoeding;
 - het kunstvak uit het gemeenschappelijke deel;

Vaststelling eindcijfer vmbo-examen

Het eindcijfer voor elk vak van het eindexamen is een afgerond cijfer van 1 tot en met 10. Dit is het gemiddelde van je cijfer voor het schoolexamen en het centraal examen. Is het 1e cijfer (van het eindcijfer) achter de komma een 4 of lager? Dan wordt het eindcijfer naar beneden afgerond. Is dat cijfer een 5 of hoger? Dan wordt het eindcijfer naar boven afgerond. Heeft een vak alleen een schoolexamen en geen centraal examen? Dan is het cijfer voor het schoolexamen meteen het eindcijfer.

De directeur van de school stelt per vak het eindcijfer vast. De examencommissie stelt de uitslag vast. De uitslag van het examen wordt aan alle kandidaten bekend gemaakt op een door de examencommissie nader te bepalen datum, tijd en plaats. Vóór dit tijdstip wordt er geen enkele mededeling gedaan over de uitslag. Afgewezen kandidaten worden gebeld en verzocht naar school te komen voor het bespreken van een eventueel te maken herexamen.

Definitief afgewezen kandidaten worden uitgenodigd voor het bespreken van een vervolgtraject.

- De cijfers van het schoolexamen en het centraal examen.
- De eindcijfers van de vakken
- De beoordeling van het profielwerkstuk.
- De beoordeling van CKV en LO.
- Welke leerweg en profiel is geëxamineerd.
- De cijfers van de beroepsgerichte keuzevakken
- De uitslag van het examen.

PTA Algemene Vakken

PTA Nederlands (leerjaar 3)					
PTA voor:	Nederlands	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	3		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
1.	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands	Bestudeer uit Talent leerwerkboek A paragraaf 1.5 en 2.5 Woorden Bestudeer uit Talent leerwerkboek A paragraaf 1.7 en 2.7 Grammatica Bestudeer uit Talent leerwerkboek A paragraaf 1.8 en 2.8 Spelling	Schriftelijk 30 minuten SO	1	Nee
	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Bestudeer uit Talent leerwerkboek A Paragraaf 1.4 en 2.4 Schrijven en formuleren	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid	Bestudeer uit Talent leerwerkboek Paragraaf 2.1 Fictie, paragraaf 2.3 Lezen, paragraaf 2.4 Schrijven en formuleren, paragraaf 2.5 Woorden, paragraaf 2.7 Grammatica en paragraaf 2.8 Spelling. Bestudeer Talent leerwerkboek A Paragraaf 1.3 lezen	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
2.	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands	Bestudeer uit Talent leerwerkboek B Paragraaf 3.3 Lezen	Schriftelijk 30 minuten SO	1	Nee
	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/7 schrijfvaardigheid	Bestudeer uit Talent leerwerkboek B Paragraaf 3.4 Schrijven en formuleren	Opdracht 50 minuten OP	2	Nee

	NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid NR/K/8 Fictie	Bestudeer uit Talent leerwerkboek B paragraaf 3.1 Fictie, paragraaf 3.3 Lezen, paragraaf 3.4 Schrijven en formuleren, paragraaf 3.5 Woorden, paragraaf 3.7 grammatica en paragraaf 3.8 Spelling. Bestudeer uit Talent leerwerkboek A Paragraaf 1.3 Lezen en paragraaf 2.3 Lezen.	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
3.	NE/K/8 Fictie	Bestudeer uit Talent leerwerkboek B Paragraaf 4.1 Fictie.	Schriftelijk 30 minuten SO	1	Nee
	NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid ¹	Bestudeer Talent leerwerkboek B Paragraaf 4.6 Spreken, kijken, luisteren	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/8 Fictie	Bestudeer uit Talent leerwerkboek B Paragraaf 4.1 Fictie, paragraaf 4.3 Lezen, paragraaf 4.4 Schrijven en formuleren, paragraaf 4.5 Woorden, paragraaf 4.7 grammatica en paragraaf 4.8 Spelling. Lees uit Talent leerwerkboek A Paragraaf 1.3 Lezen, paragraaf 2.3 Lezen. Lees uit Talent leerwerkboek B Paragraaf 3.3 Lezen.	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
4.	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands NE/K/7 Schrijfvaardigheid	Bestudeer Talent leerwerkboek B Paragraaf 5.4 Schrijven en formuleren. Lees Talent leerwerkboek A	Schriftelijk 30 minuten SO	1	Nee

		Paragraaf 1.4 Schrijven en formuleren, paragraaf 2.4 Schrijven en formuleren. Lees Talent leerwerkboek B Paragraaf 3.4 Schrijven en formuleren, paragraaf 4.4 Schrijven en formuleren.			
	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden	Lees Talent leerwerkboek A Paragraaf 1.4 Schrijven en formuleren, paragraaf 2.4 Schrijven en formuleren. Lees Talent leerwerkboek B Paragraaf 3.4 Schrijven en formuleren, paragraaf 4.4 Schrijven en formuleren en paragraaf 5.5 Schrijven en formuleren.	Opdracht 100 minuten OP	2	Nee
	NE/K/3 Leervaardigheden voor het vak Nederlands NE/K/6 Leesvaardigheid NE/K/8 Fictie	Bestudeer uit Talent leerwerkboek B Paragraaf 5.1 Fictie, paragraaf 5.3 Lezen, paragraaf 5.4 Schrijven en formuleren, paragraaf 5.5 Woorden, paragraaf 5.7 grammatica en paragraaf 5.8 Spelling. Lees uit Talent leerwerkboek A Paragraaf 1.3 Lezen, paragraaf 2.3 Lezen. Lees uit Talent leerwerkboek B Paragraaf 3.3 Lezen en paragraaf 4.3 Lezen.	Schriftelijke 100 minuten SO	3	Ja
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA / 24 = rapportcijfer			

PTA Nederlands (leerjaar 4)					
PTA voor:	Nederlands	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	4		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
5.	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands gericht op het bereiken van verschillende technische schrijfdoelen NE/V/3 Vaardigheden in samenhang	Leer uit Talent leerwerkboek vmbo-b, module 6 Grammatica en spelling paragraaf 6.1 t/m 6.9. Je kan de genoemde theorie in 6.10 examenhulp schriftelijk toepassen.	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands gericht op het bereiken van verschillende fictionele leesdoelen NE/K/8 Fictie	Bestudeer Talent leerwerkboek vmbo-b, module 5 Fictie, paragraaf 5.2 Biografie en autobiografie. Lees de (auto)biografische verhalen (3PAK) Je kan de genoemde theorie in 5.6 examenhulp toepassen.	Opdracht 100 minuten OP	2	Nee
	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands gericht op het bereiken van verschillende zakelijke lees- en schrijfdoelen NE/K/6 Leesvaardigheid gericht op strategieën kiezen, herkennen NE/K/7 Schrijfvaardigheid gericht op schrijfdoel in teksten tot uitdrukking brengen	Leer uit Talent leerwerkboek vmbo-b, module 1 Lezen, paragraaf 1.2 Tekstbegrip en module 2 Schrijven paragraaf 2.2 Brieven en e-mails. Je kan de genoemde theorie in 1.4 en 2.5 examenhulp toepassen.	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja

6.	NE/K/4 Luister- en kijkvaardigheid	Bestudeer Talent leerwerkboek vmbo-b, module 4 Kijken en luisteren, paragraaf 4.1 t/m 4.4 Volg de voorbereidingsoefeningen tijdens de lessen. Je kan de genoemde theorie in 4.4 examenhulp toepassen.	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Nee
	NE/K/1 Oriëntatie op leren en werken NE/K/2 Basisvaardigheden gericht op samenwerken, informatie verwerven en verwerken NE/K/7 Schrijfvaardigheid gericht op informatie verzamelen en verwerken	Bestudeer Talent leerwerkboek vmbo-b, module 2 Schrijven, paragraaf 2.4 Verslagen. Je kan de genoemde theorie in 2.5 examenhulp toepassen.	Opdracht 300 minuten OP	2	Nee
	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands gericht op het bereiken van verschillende zakelijke lees- en schrijfdoelen NE/K/6 Leesvaardigheid gericht op strategieën toepassen NE/K/7 Schrijfvaardigheid gericht op strategieën toepassen	Leer uit Talent leerwerkboek vmbo-b, module 1 Lezen, paragraaf 1.2 Tekstbegrip en 1.3 Advertentie en module 2 Schrijven paragraaf 2.2 Brieven en e-mails en 2.3 Artikelen. Je kan de genoemde theorie in 1.4 en 2.5 examenhulp toepassen.	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
3.	NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands gericht op het bereiken van verschillende leesdoelen	Leer uit Talent leerwerkboek vmbo-b, module 1 Lezen, paragraaf 1.2 t/m 1.3. Oefen met examenteksten uit voorgaande jaren via www.examenblad.nl Je kan de genoemde theorie in 1.4 examenhulp toepassen.	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee

	<p>NE/K/2 Basisvaardigheden gericht op communiceren en presenteren</p> <p>NE/K/5 Spreek- en gespreksvaardigheid</p>	<p>Bestudeer Talent leerwerkboek vmbo-b, module 3, paragraaf 3.2 Presentatie en 3.4 Groepsgesprek. Je kan de genoemde theorie in 3.5 examenhulp toepassen.</p>	<p>Mondeling 100 minuten MO</p>	<p>2</p>	<p>Nee</p>
	<p>NE/K/3 Leervaardigheden in het vak Nederlands gericht op het bereiken van verschillende zakelijke lees- en schrijfdoelen</p> <p>NE/K/6 Leesvaardigheid gericht op strategieën hanteren</p> <p>NE/K/7 Schrijfvaardigheid gericht op strategieën hanteren</p>	<p>Leer uit Talent leerwerkboek vmbo-b, module 1 Lezen, paragraaf 1.2 Tekstbegrip en 1.3 Advertentie en module 2 Schrijven paragraaf 2.2 t/m 2.4 Oefen met examenteksten uit voorgaande jaren via www.examenblad.nl</p> <p>Je kan de genoemde theorie in 1.4 en 2.5 examenhulp toepassen.</p>	<p>Schriftelijk 100 minuten SO</p>	<p>3</p>	<p>Nee</p>
<p>Berekening cijfer schoolexamen</p>		<p>Volledig PTA / 43 = SE cijfer</p>			

PTA Engels (leerjaar 3)					
PTA voor:	Engels	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	3		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
1.	MVT/K/4: Leesvaardigheid	Leesvaardigheid, geoefend in de les Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Unit 1 en Unit 2	SO 50 minuten	2	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid		SO 100 minuten	1	Ja
2.	MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid	Luistervaardigheid wordt geoefend in de les	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Unit 3 en Unit 4	Schriftelijk 100 minuten SO	1	Ja
3.	MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid MVT/K/7: Schrijfvaardigheid	Luister- en kijkvaardigheid wordt geoefend in de les. Schrijfvaardigheid wordt geoefend in de les.	Opdracht 180 minuten OP	2	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Unit 5	Schriftelijk 100 minuten SO	1	Ja

	MVT/K/4: Leesvaardigheid				
4.	MVT/K/4: Leesvaardigheid	Leesvaardigheid wordt geoefend in de les	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Unit 6 en Unit 7	Schriftelijk 100 minuten SO	1	Ja
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA / 12 = rapportcijfer			

PTA Engels (leerjaar 4)					
PTA voor:	Engels	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	4		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
5.	MVT/K/2: Basisvaardigheden	Je bestudeert de woorden van Unit 1	Schriftelijk 25 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert de woorden, zinnen en grammatica van Unit 1	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/2: Basisvaardigheden	Je bestudeert de woorden van Unit 2	Schriftelijk 25 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert de woorden, zinnen en grammatica van Unit 2	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/4: Leesvaardigheid	Leesvaardigheid wordt geoefend in de les	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
6.	MVT/K/2: Basisvaardigheden	Je bestudeert de woorden van Unit 3	Schriftelijk 25 minuten SO	1	Nee

	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert de woorden, zinnen en grammatica van Unit 3	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/4: Leesvaardigheid	Leesvaardigheid wordt geoefend in de les	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/6: Gespreksvaardigheid	Gespreksvaardigheid wordt geoefend door middel van een voorbereidingsweek.	Mondeling 15 minuten MO	3	Ja
7.	MVT/K/2: Basisvaardigheden	Je bestudeert de woorden van Unit 4	Schriftelijk 25 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert de woorden, zinnen en grammatica van Unit 4	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid MVT/K/7: Schrijfvaardigheid	Luister- en kijkvaardigheid wordt geoefend in de les. Schrijfvaardigheid wordt geoefend in de les.	Opdracht 180 minuten OP	2	Nee
	MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid	Luister- en kijkvaardigheid wordt geoefend in de les.	Schriftelijk 60 minuten SO	3	Nee
	MVT/K/4: Leesvaardigheid	Leesvaardigheid wordt geoefend in de les	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Nee
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA (leerjaar 3 & leerjaar 4) / 40 = SE cijfer			

PTA Duits (leerjaar 3)					
PTA voor:	Duits	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	3		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
1.	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 10	Schriftelijk 30 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 10	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 11	Schriftelijk 20 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/5: Luistervaardigheid	Luistervaardigheid wordt geoefend in de les	Schriftelijk 30 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 10 en Kapitel 11	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
2.	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 12	Schriftelijk 20 minuten SO	1	Nee

	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 12	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 13	Schriftelijk 20 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/4: Leesvaardigheid	Leesvaardigheid wordt geoefend in de les	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 12 en Kapitel 13	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
3.	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	J Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 14	Schriftelijk 30 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 14	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	e bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 15	Schriftelijk 20 minuten SO	1	Nee

	MVT/K/5: Luistervaardigheid	Luistervaardigheid wordt geoefend in de les	Schriftelijk 30 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 14 en Kapitel 15	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
4.	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 16	Schriftelijk 20 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 16	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 17	Schriftelijk 20 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert grammatica in de les (stencil het grammaticale geslacht der/die/das)	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 16 en Kapitel 17	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA / 34 = rapportcijfer			

PTA Duits (leerjaar 4)					
PTA voor:	Duits	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	4		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
5.	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 19	Schriftelijk 20 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 19	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert in de klas stencil naamvallen en werkwijze	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 19 en stencil naamvallen	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
6.	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 120	Schriftelijk 20 minuten	1	Nee

			SO		
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 20	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert alle woorden en zinnen Kapitel 20	Schriftelijk 20 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 20 en Kapitel 21 Leesvaardigheid wordt geoefend in de les	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Nee
	MVT/K/6: Gespreksvaardigheid	Je bestudeert woorden en zinnen van verschillende onderwerpen die aan boord zijn gekomen in afgelopen jaren. Je bestudeert de uitspraak. Gespreksvaardigheid wordt geoefend in de les.	Mondeling 15 minuten MO	3	Ja
7.	MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen	Je bestudeert de woorden van Unit 4	Schriftelijk 20 minuten SO	1	Nee
	MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je oefent examenidoom in de les (stencil examenidoom)	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
	MVT/K/5: Luister- en kijkvaardigheid	Je oefent examenidoom in de les (stencil examenidoom)	Schriftelijk 2x 50 minuten	3	Nee

			SO		
	MVT/K/1: Oriëntatie op leren en werken MVT/K/2: Basisvaardigheden MVT/K/3: Leervaardigheden in de moderne vreemde talen MVT/K/4: Leesvaardigheid	Je bestudeert alle woorden, zinnen en grammatica van Kapitel 22. Leesvaardigheid wordt geoefend in de les.	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA (leerjaar 3 & leerjaar 4) / 60 = SE cijfer			

PTA Wiskunde (leerjaar 3)					
PTA voor:	Wiskunde	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	3		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
1.	WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Formules en Grafieken	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/4 Algebraïsche verbanden	Rekenen met formules	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/4: Algebraïsche verbanden WI/K/6: Meetkunde WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Formules en Grafieken Plaats en afstand Rekenen met formules	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Ja
2.	WI/K/7: Informatieverwerking, statistiek	Statistiek	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/5 Rekenen, meten en schatten	Werken met aantallen	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/7: Informatieverwerking, statistiek WI/K/6: Meetkunde WI/K/5: Rekenen, meten en schatten	Statistiek Kijken en redeneren Werken met aantallen	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Ja
3.	WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Vergelijken en oplossen	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/6: Meetkunde	Hellingen en tangens	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/4: Algebraïsche verbanden WI/K/6: Meetkunde WI/K/7: Informatieverwerking, statistiek	Vergelijkingen en oplossen Hellingen en tangens Grafen	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Ja

4.	WI/K/6 Meetkunde	Meten en redeneren	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/k/6/ Meetkunde	Oppervlakte en inhoud	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/8 Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten WI/V/1 Aanvullende eisen WI/V/2 Verrijkingsoopdrachten WI/V/3 Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie WI/V/4 Vaardigheden in samenhang	Werkstuk , 2 van de 4 onderzoeken bij boek A en B uitwerken	Praktisch 200 minuten PO	2	Nee
	WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Grafieken	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/6: Meetkunde WI/K/6: Meetkunde WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Meten en redeneren Oppervlakte en inhoud Grafieken	Schriftelijk 100 minuten SO	3	Ja
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA / 20 = rapportcijfer			

PTA Wiskunde (leerjaar 4)					
PTA voor:	Wiskunde	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	4		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
5.	WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Grafieken en vergelijkingen	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/6: Meetkunde	Vlakke meetkunde	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/4: Algebraïsche verbanden WI/K/6: Meetkunde WI/K/7: Informatieverwerking, statistiek	Grafieken en vergelijkingen Vlakke meetkunde Informatieverwerking	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Ja
6.	WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Machtsverbanden	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Exponentiële verbanden	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/4: Algebraïsche verbanden WI/K/5: Rekenen, meten en schatten WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Machtsverbanden Rekenen Exponentiële verbanden	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Ja

7.	WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Goniometrie	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/6: Meetkunde	Ruimtemeetkunde	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	WI/K/8: Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	Werkstuk. Een van de projecten uit het boek maken en inleveren.	Praktische opdracht 20 minuten PO	2	Nee
	WI/K/4: Algebraïsche verbanden WI/K/6: Meetkunde WI/K/4: Algebraïsche verbanden WI/K/4: Algebraïsche verbanden	Goniometrie Ruimtemeetkunde Machtsverbanden Exponentiële verbanden	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Nee
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA (leerjaar 3 & leerjaar 4) / 34 = SE cijfer			

PTA Biologie (leerjaar 3)					
PTA voor:	Biologie	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	3		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
1.	BI/K/2 basisvaardigheden met betrekking tot informatie verwerven en verwerken. BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend	Verslag diersoort, tweetallen	Opdracht 100 minuten OP	2	Nee
		Microscopie + preparaat uicel maken	Praktisch 50 minuten PO	1	Nee
		Leerwerkboek: H1 Organen en Cellen H2 Ordening	Schriftelijk 100 minuten SO	4	Ja, TO andere versie
2.	BI/K/1 Oriëntatie op leren en werken BI/K/12 Van generatie op generatie BI/K/13 Erfelijkheid en evolutie	Individuele opdracht stamboom erfelijke eigenschappen in eigen familie	Opdracht 150 minuten OP	1	Nee
		Groepsopdracht poster seksualiteit, bescherming	Opdracht 150 minuten OP	2	Nee
		Handboek en werkboek: H3 Voortplanting H4 erfelijkheid H5 Evolutie Boekje Lang Leven de Liefde	Schriftelijk 100 minuten SO	4	Ja, TO andere versie

3.	B1/V/2: Gedrag bij mens en dier B1/V/4 Vaardigheden in samenhang B1/K/11 Reageren op prikkels	Gedragsobservatie opdracht, groepswerk	Praktisch 100 minuten PO	3	Nee
		Handboek en werkboek: H6 Regeling H7 Zintuiglijke waarneming H9 gedrag	Schriftelijk 100 minuten SO	4	Ja, TO andere versie
4.	BI/K/2 basisvaardigheden met betrekking tot communiceren, samenwerken, experimenteren en informatie verwerven en verwerken. BI/K/5 Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/7 Mensen beïnvloeden hun omgeving BI/K/8 Houding, beweging en conditie	Veldwerk/onderzoek opdracht, groepswerk	Praktisch 200 minuten PO	3	Nee
		Handboek en werkboek leerjaar 3: H8 Stevigheid en beweging	Schriftelijk 100 minuten SO	4	Ja, andere TO versie
		Handboek en werkboek Leerjaar 4: H3 Ecologie H4 Mens en milieu			
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA / 28 = rapportcijfer			

PTA Biologie (leerjaar 4)					
PTA voor:	Biologie	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	4		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
5	BI/K/4 Cellen staan aan de basis BI/K/6 Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend BI/K/12 Van generatie op generatie	Practicum groeistadia van een bruine boon, fotoverslag Hand en werkboek: H1 stofwisseling H2 planten	Opdracht 100 min OP Schriftelijk 100 min SO	3 4	Ja, mislukken=opnieuw inzaaien Ja, TO andere versie
6	BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding	Practicum voedingsstofbepalingen Hand en werkboek: H5 Voeding en vertering H6 Gaswisseling	Praktisch 100 min PO Schriftelijk 100 minuten SO	3 4	Ja, TO andere versie
7	BI/K/9 Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding BI/K/10 Bescherming BI/V/1 Bescherming en antistoffen	Creatief model van een biologisch proces Hand en werkboek: H7 Transport H8 Opslag, uitscheiding en bescherming	Praktisch 150min PO Schriftelijk 100 min SO	3 4	Nee Ja, TO andere versie
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA (leerjaar 3 & leerjaar 4) / 49 = SE-cijfer			

PTA Natuur & Scheikunde (leerjaar 3)						
PTA voor:	Natuur en scheikunde	Schooljaar:	2019-2020			
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	3			
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing	
1.	NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	Kinematica	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee	
	NASK1/V/2 Constructies					
	NASK1/K/5 Elektrische energie		Elektriciteitsleer	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	PTA1. K5 - K9 - V2	Alle leerstof uit deze periode	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Ja	
2.	NASK1/K/5 Elektrische energie	Energie vormen bestuderen	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee	
	NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen					
	NASK1/K/12 Het weer		Metrologische verschijnselen	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	PTA 2. K5 - K6 - K12	Alle leerstof uit deze periode	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Ja	
3.	NASK1/K/7 Licht en beeld	Optica	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee	
	NASK1/K/5 Elektrische energie		E. Schakelingen	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	NASK1/K/3 Leervaardigheden in Nask					
	PTA3. K3 - K5 - K7	Alle leerstof uit deze periode	Schriftelijk 100 minuten SO	2	Ja	

4.	NASK1/K/4 Stoffen en materialen NASK1/K/10 Bouw van de materie	Opbouw van stoffen en elementen	Schriftelijk 50 minuten	SO	1	Nee
	NASK1/K/11 Straling en stralingsbescherming	Radioactiviteit en kern fysica	Schriftelijk 50 minuten	SO	1	Nee
	V3 - V4 Praktische opdracht	Praktisch werkstuk in overleg	Praktisch 6 uur	PO	2	Nee
	PTA4. K4 - K10 - K11	Alle leerstof uit deze periode	Schriftelijk 100 minuten	SO	2	Ja
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA / 18 = rapportcijfer				

PTA Natuur & Scheikunde (leerjaar 4)					
PTA voor:	Natuur en Scheikunde	Schooljaar:	2019-2020		
Leerweg:	Theoretische leerweg	Leerjaar:	4		
Periode	Eindtermen <i>Wat moet je kennen en kunnen?</i>	Inhoud onderwijsprogramma <i>Wat ga je hiervoor doen?</i>	Toetsvorm, duur en code	Weging	Herkansing
5.	NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	Kinematica	Schriftelijk SO 50 minuten	1	Nee
	NASK1/K/5 Elektrische energie	Elektriciteitsleer schakelingen 1	Schriftelijk SO 50 minuten	1	Ja
	PTA5. K5-K9	Alle leerstof van deze periode	Schriftelijk SO 100 minuten	2	Nee
6.	NASK1/K/5 Elektrische energie	Elektriciteitsleer schakelingen 2	Schriftelijk SO 50 minuten	1	Nee
	NASK1/K/6 Verbranden en verwarmen NASK1/K/4 Stoffen en materialen	Warmte-energie, eigenschappen van stoffen.	Schriftelijk SO 50 minuten	1	Nee
	PTA6. K4-K5-K6	Alle leerstof van deze periode	Schriftelijk SO 100 minuten	2	Ja

7.	NASK1/K/5: Elektrische energie	Energievormen en Geluid	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	NASK1/K/6: Verbranden en verwarmen	Kinematica Herhaling	Schriftelijk 50 minuten SO	1	Nee
	NASK1/K/8: Geluid				
	NASK1/K/9 Kracht en veiligheid	Alle leerstof van deze periode	Schriftelijk 50 minuten SO	2	Nee
PTA7. K5-K6-K8-K9		Schriftelijk 100 minuten SO			
Berekening cijfer schoolexamen		Volledig PTA (leerjaar 3 & leerjaar 4) / 30 = rapportcijfer			

Regelmenten

Alle informatie zoals die eerder gegeven is in dit document, maken onderdeel uit van het examenreglement van het Maarten van Rossem. Daarnaast is het examenreglement van Quadraam, de scholengroep waaronder het Maarten van Rossem valt, van toepassing.

Klachtenprocedure

Mocht er een klacht zijn rondom schoolexamen en eindexamen dan dient u schriftelijk of per mail de klacht te sturen aan de examencommissie van Het Maarten van Rossem. Deze zal de klacht zo snel mogelijk in behandeling nemen. Tegen de beslissing van de examencommissie kan in beroep worden gegaan. De procedure met betrekking tot meldingen bij de examencommissie wordt in een persoonlijk gesprek uitgelegd. Mocht u na het bezwaar nog steeds een klacht hebben dan kunt u bezwaar maken volgens artikel 30 van het [Quadraam](#) reglement. Dit reglement kunt u vinden op onze [website](#) Klachten kunnen worden gestuurd aan:

Maarten van Rossem vmbo
Ter attentie van de examencommissie
Groningensingel 1235
6835 HZ Arnhem
Email: info@maartenvanrossem.nl