



PTA Atheneum

Leerjaar 5 2026 - 2027

Engelse taal en literatuur
Franse taal en literatuur
Aardrijkskunde
Economie
Bedrijfseconomie en Ondernemerschap
Natuurkunde
Natuur-, Leven en Technologie
Wiskunde A
Wiskunde B
Wiskunde C
Culturele Kunstzinnige Vorming

Leeswijzer

In dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) zijn alle schoolexamentoetsen opgenomen van het huidige schooljaar. Schoolexamentoetsen kunnen zowel in voorexamenklassen als in het examenjaar worden afgenomen. Meer informatie over de exacte inhoud van de afzonderlijke examenprogramma's is [hier](#) te vinden.

Voor regels rondom afname, aanwezigheid, inhalen en herkansing wordt verwezen naar het examenreglement op onze website.

Vakken met schoolexamenonderdelen in voorexamenklassen zijn:

vmbo-bb/kb: lob, kckv, maatschappijleer, beroepsgerichte vakken.

vmbo-gl: lob, kckv, maatschappijleer, lo2, beroepsgerichte vakken.

vmbo-tl: lob, kckv, maatschappijleer, lo2.

Een aantal vakken kent geen centraal examen. Deze vakken hebben alleen schoolexamentoetsen.

Dit betreft de vakken:

vmbo-bb/kb: lo, lob, kckv, maatschappijleer, rekenen, beroepsgerichte keuzevakken.

vmbo-gtl: lo, lob, lo2, kckv, maatschappijleer, profielwerkstuk, rekenen, beroepsgerichte keuzevakken.

Afnameperiode

Alle schoolexamentoetsen worden afgenomen in een van tevoren vastgestelde periode; P1, P2 en P3.

Toetsen die worden afgenomen tijdens een toetsweek zijn te herkennen aan de afkorting TW1, TW2 en TW3.

En voor de voorexamenklassen LTW, de laatste toetsweek aan het einde van het schooljaar voor vmbo 3. De afname van profiel- en keuzedelen van het beroepsgerichte vak kan overlopen van leerjaar 3 naar leerjaar 4 in verband met een tweejarig PTA.

Hulpmiddelen

Bij schriftelijke toetsen zorgt school altijd voor schrijfpapier. Tijdens toetsweken zorgt school ook voor een woordenboek NED en overige woordenboeken -indien toegestaan door het PTA, een atlas en een binas. Een Nederlands woordenboek is bij elke toets toegestaan tenzij bij een vak in het PTA staat aangegeven dat een woordenboek niet is toegestaan. Mocht bij een toets -buiten de toetsweken om- een woordenboek noodzakelijk en/of wenselijk worden geacht, zal de vakdocent hierin voorzien.

De leerling is zelf verantwoordelijk voor alle overige toegestane hulpmiddelen.

Bij digitale toetsen met geluidsfragmenten (o.a. kijk-luistertoetsen) zorgt de leerling voor een zelf meegenomen bedrade koptelefoon of oortjes.

Lijst met gebruikte afkortingen hulpmiddelen

WB: woordenboek

RM: rekenmachine

GB: grote bosatlas

DEV-I: Device geschikt voor afname van digitale toetsen zonder internettoegang

DEV+I: Idem maar met internettoegang

Binas: Opzoekboek exacte vakken

Toetsduur

De toetsduur van een kijk- luistertoets wordt vastgesteld door Cito. De vermelde toetsduur bij een opdracht is een indicatie hoe lang een gemiddelde leerling hiervoor nodig heeft. In individuele gevallen kan deze tijd langer of korter zijn. Het moment van inleveren van een opdracht is altijd gebonden aan een vooraf gestelde deadline.

Totstandkoming SE-cijfer

Per vak wordt het schoolexamencijfer bepaald door het gewogen gemiddelde van alle pta-toetsen op één decimaal te berekenen. De weging van elke toets is terug te vinden in het pta. Deze rekenmethode geldt

ook voor het eventueel gekozen beroepsgerichte profielvak en keuzedelen.

De beroepsgerichte keuzevakken (minimaal vier) worden afgesloten met een schoolexamen. De cijfers hiervoor worden bepaald door het gewogen gemiddelde van beide PTA-toetsen van dit keuzevak, afgerond op één decimaal. Dit cijfer vormt 25% van SE-cijfer voor basis- en kaderberoepsgerichte leerweg. Deze resultaten maken deel uit van het combinatiecijfer.

Voor de gemengde leerweg wordt het SE-cijfer (combinatiecijfer) voor het beroepsgerichte programma voor 50% bepaald door het eindcijfer van het profielvak en voor 50% uit het eindcijfer van de beroepsgerichte keuzevakken (minimaal twee). De cijfers van de beroepsgerichte keuzevakken staan bij de gemengde leerweg apart op het diploma, maar worden voor de zak-slaagregeling gemiddeld. Meer informatie is het vinden op de website van de rijksoverheid; [slaagzakregeling](#).

Op dit PTA is op 24-6-2026 instemming verleend door de MR.

Atheneum	Examenperiode 2026 - 2028	Leerjaar 5
Engelse taal en literatuur	PTA over meerdere jaren	

Examenperiode 2026 - 2028	Leerjaar 5
PTA over meerdere jaren	

Examenperiode 2026 - 2028	Leerjaar 5
PTA over meerdere jaren	

Examenperiode 2026 - 2028	Leerjaar 5
PTA over meerdere jaren	

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Handelingsdelen.		Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.								
P2	H921	E, D2	Mediadossier	Het dossier bestaat uit verwerkingsopdrachten	SE	Opdracht	WB ENG-NED, WB NED-ENG	n.v.t.	300	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

[illegible]

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
LTW	T531	C2	Klimaatvraagstukken	Mondiaal milieuvraagstuk.	SE	Schriftelijk	GB 55e editie	2	100	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
	T500		SE-gemiddelde leerjaar 4					2		
P1	T511	B1, B2, C1, C2	Fijnstof	Random fijnstofvraagstuk; worden opgeleid tot specialist en doen vervolgens onderzoek in een interdisciplinair team naar een zelfgekozen fijnstofonderwerp.	SE	Opdracht	RM, DEV+I	1	960	Nee
P1	T512	B1, B2, C1, C2	Fijnstof	Random fijnstofvraagstuk; worden opgeleid tot specialist en doen vervolgens onderzoek in een interdisciplinair team naar een zelfgekozen fijnstofonderwerp.	SE	Schriftelijk	RM, DEV+I	1	100	Nee
P2	T521	B1, B2, E1, E2	Van Gogh onder de loep	Fotoverslag van het maken van pigment, verf en schilderij en poster.	SE	Opdracht	RM, DEV+I	1	960	Nee
P2	T522	B1, B2, E1, E2	Van Gogh onder de loep	Manier van werken van Van Gogh. Het oog, het kleurgebruik en de verkleuringen in een schilderij. Veelgebruikte onderzoekstechnieken bij het wetenschappelijk onderzoek.	SE	Schriftelijk	RM, Binas	1	100	Nee
P3	T531	B1, B2, D1, F2	Modelleren	Numeriek modelleren van een zelfgekozen context in Coach en verrichten van een zelf verwoorde onderzoek.	SE	Opdracht	RM, Binas	1	960	Nee

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
P3	T532	B1, B2, D1, F2	Modelleren	Complexe natuurwetenschappelijke verschijnselen met behulp van dynamische modellen wiskundig beschreven en verschijnselen voorspellen en begrijpen.	SE	Schriftelijk	DEV-I, Coach	1	100	Nee
P3	T533	B1, D1	Hart en Vaten	Anatomie en fysiologie van het gezonde hart en wat er vóór, tijdens en na een hartinfarct gebeurt. Vormen van opsporing, preventie en interventie.	SE	Opdracht	RM, Binas	1	960	Nee
LTW	T534	B1, D1	Hart en Vaten	Anatomie en fysiologie van het gezonde hart en wat er vóór, tijdens en na een hartinfarct gebeurt. Vormen van opsporing, preventie en interventie.	SE	Schriftelijk	RM, Binas	1	100	Nee
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

Bijzonderheden: Wanneer een leerling afkomstig is uit 5 havo zal het gemiddelde van de gemaakte modules op het havo hier worden ingevuld.

[illegible]

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
Handelingsdelen. Let op; handelingsdelen moeten altijd met een voldoende of goed resultaat worden afgesloten.										
P3	H931	A, F	Keuzeonderwerp	Docent bepaalt in overleg met de leerlingen wat de inhoud van het keuzeonderwerp is.	SE	Schriftelijk	GRM	n.v.t.	100	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

[illegible]

Periode	Toets (code)	Eindtermen Domeinen	Titel	Omschrijving	Type examenstof	Toets vorm	Hulpmiddelen	Weging	Duur (min)	Herkansing
	T500		SE-gemiddelde leerjaar 4					4		
P1	T511	D Verbinden	Toegepaste Kunst: Dutch Design	Dutch Design opdracht: duo presentatie over Dutch Designer naar keuze.	SE	Mondeling	DEV+I	1	500	Ja
P1	T512	C Verdiepen	Toegepaste Kunst: Dutch Design	Dutch Design opdracht: praktisch. Leerling is een Dutch Designer en maakt een meubel/stoel/lamp van diverse (recycle) materialen n.a.v. gekozen designer uit vorige opdracht.	SE	Opdracht	DEV+I	2	600	Ja
P2	T521	C verdiepen	CKV Onderzoek	De leerling doet praktisch onderzoek binnen een kunstdiscipline. Dit mag in een duo of individueel	SE	Opdracht	DEV+I	3	750	Ja
P3	T531	C Verdiepen	Kunstdiscipline	Praktische opdracht binnen de Kunstdiscipline (keuze door docent architectuur / grafisch).	SE	Opdracht	DEV+I	2	750	Ja
P3	T532	D Verbinden	Portfolio	Afronden portfolio met reflectieverslag en presentatie.	SE	Opdracht	DEV+I	1	600	Ja
Bepaling schoolexamencijfer:			gewogen gemiddelde van alle PTA-toetsen, afgerond op één decimaal.							

Bijzonderheden: Bij de verwerking van de opdrachten wordt gebruik gemaakt van de digitale leeromgeving Apprentice.