



PTA atheneum 5 2023 – 2024

Instemming deelraad: 26-09-2023

Lijst van Hulpmiddelen

Als het gebruik van een rekenmachine, woordenboek en/of andere hulpmiddelen bij een SE is toegestaan, is de kandidaat zelf verantwoordelijk voor het meebrengen ervan met uitzondering van het woordenboek Nederlands en Binas. Het lenen van hulpmiddelen tijdens een (school)examen van andere kandidaten is niet toegestaan.

Standaard hulpmiddelen bij schriftelijke toetsen:

- schrijfmateriaal (pennen, markeerstiften)
- tekenpotlood - blauw en rood kleurpotlood
- liniaal / geodriehoek
- vlakgum
- simpele rekenmachine (geen grafische)
- woordenboek Nederlands

In de PTA's kunnen uitzonderingen op deze lijst opgenomen zijn: er kunnen extra of juist minder hulpmiddelen toegestaan zijn. Staat er niets vermeld is bovenstaande het uitgangspunt.

Soorten toetsen en gebruikte afkortingen

Afkorting	Uitleg
per	Periode waarin het SE wordt afgenomen
type	Het type toets. Er zijn mondelinge toetsen (mt), schriftelijke toetsen (tt), luistertoetsen (lt), praktische opdrachten (po), en handelingsdelen (hd)
SOM	Code van de toets in SOMtoday
vd	De weging die het onderdeel heeft voor het voortgangsdossier
se	De weging die dit SE heeft voor het schoolexamen
her	Herkansbaarheid
duur	De duur van de toets of mondeling
stofomschrijving	Geeft beknopt de onderwerpen (of hoofdstukken) weer die in het SE behandeld worden.
SCO	S- Schoolexamenstof C- Centraal examenstof O- Overige schooleigen elementen
domeinen	(sub)domeinen (havo/vwo) of exameneenheden (mavo)
hulpmiddelen	Extra hulpmiddelen die bij <i>dit SE</i> gebruikt mogen worden, of juist niet.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
4	po	5po1	2	10	nee	100	Gedocumenteerd schrijven: betoog met uiteenzettende elementen	Xoo	C, D, F	Tekstverwerker met spellingcontrole
4	mt	5mt1	2	10	nee	50	Literatuur: mondeling vier literaire werken na 1940, boek 1 a4, drie uit een lijst die hoort bij het project en drie historische werken	XoX	B, E	Woordenboek Nederlands is niet toegestaan.

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
3	mt	5mt1	2	1	nee	15	Presentatie over drie literaire werken. Toets bestaat uit twee deeltijfers, namelijk fluency en pronunciation en literair inzicht. Het eerste deeltijfer (fluency en pronunciation) telt alleen mee als deeltijfer bij de toets spreekvaardigheid in periode 4 en heeft weging 1.	X0o	C2, E1, E2	Aantekeningen zoals voorgeschreven
3	tt	5tt1	2	1	ja	100	Toets schrijfvaardigheid: informele brief	X0o	D1, D2, F	Tekstverwerker met spellingscontrole. Woordenboek N-E en E-N
4	tt	5tt2	3	2	ja	100	Toets leesvaardigheid (bestaande uit twee deoltoetsen, nl tekstverklaring en woordkennis. Weging leestoets = 2, weging SO woordkennis = 1).	XXo	A	Woordenboek N-E en E-N bij onderdeel tekstverklaring

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	mt	5mt1	2	20	nee	30	Literatuur	XoX	E	Poster/canvas
2	tt	5tt1	2	20	ja	100	Schrijfvaardigheid	Xoo	D	stappenplan grammatica , woordenboeken D-N en N- D, tekstverwerker met spellingscontrole

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
3	tt	5tt1	2	16	ja	100	toets over gelezen boek en behandelde literatuur	X00	E	leesboek, woordenboek F-N
4	mt	5mt1	1	7	nee	5	mondelinge presentatie	X00	C2	

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	hd	5hd1		1	nee		Opbouw duurloop herfstloop	XoX	B,D	
2	hd	5hd2		1	nee		Spel (floorball, basketbal, volleybal/ scheidsrechter, instructeur)	Xoo	B,C	
2	hd	5hd3		1	nee		Turnen: springen, zwaaien, draaien, rollen en/of balanceren	Xoo	B	
3	hd	5hd4		1	nee		Spel (deelnemer, organisator)	Xoo	A,B	

Opmerkingen

In bepaalde gevallen kan een onderdeel in de vorm van een vervangende opdracht worden afgesloten.

A5

maatschappijleer

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	po	5p01	15	15	nee		Wat is Maatschappijleer? & Rechtsstaat	Xoo	A1, A2,, B1, B2, B3	
2	tt	5tt1	25	25	ja	100	Parlementaire Democratie	Xoo	C1, C2	Woordenboek Nederlands niet toegestaan.
3	tt	5tt2	20	20	ja	100	Verzorgingsstaat	Xoo	D1, D2, D3, D4	Woordenboek Nederlands niet toegestaan.
3	po	5p02	25	25	nee		Parlementaire Democratie & Verzorgingsstaat	Xoo	A1, A2, C1, C2, C3. D3, D4	
4	po	5p03	15	15	nee		Pluriforme Samenleving	Xoo	A1, A2, E1, E2. E3, E4	

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	tt	5tt1	2	10	ja	100	Verdelingen en steekproeven + Toevalsvariabelen + Binomiale verdelingen + vaardigheden (H1, H3, H7, H10, H11, H13, vh)	XXo	A, E4, E5, E6	
2	po	5po1	1	5	nee		Wiskunde Alympiade	XoX	A, F	
3	tt	5tt2	2	14	ja	100	Normale verdelingen + Hypothese toetsen + vaardigheden (h15, H17, vh)	XXo	A, E4, E5, E6	
4	po	5po2	1	5	nee		Statistisch onderzoek	Xoo	E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7	

Opmerkingen

Bij tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof van tt.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	po	5po1	1	5	nee		Keuzeonderwerp	XoX	A1, A2, A3, F	
2	po	5po2	1	5	nee		Wiskunde B dag	XoX	A1, A2, A3, F	
3	tt	5tt1	3	10	ja	100	Exponentiële en logaritmische functies. Vaardigheden (H11, H14, vh)	XXo	A1, A2, A3	
4	tt	5tt2	3	10	ja	100	Product- en quotiëntfuncties + Goniometrische functies + vaardigheden (H16, H17, vh)	XXo	A1, A2, A3	

Opmerkingen

Bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Alle aantekeningen, stencils en extra opgaven die gegeven zijn in de les behoren ook tot de stof voor het SE.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	tt	5tt1	2	12	ja	100	Verdelingen en steekproeven + Toevalsvariabelen + Binomiale verdeling + vaardigheden (H1, H3, H7, H10, H11, H13, vh)	XXo	A1, A2, A3, E4, E5	
2	po	5po1	1	5	nee		Wiskunde Alympiade	XoX	A1, A2, A3, E1, H	
3	tt	5tt2	2	12	ja	100	Normale verdeling + keuzeonderwerp + vaardigheden (H15, vh)	XXX	A1, A2, A3, E1, H	
4	po	5po2	1	5	nee		Statistisch onderzoek	XoX	A1, A2, A3, E1, E2, E3, E4, E5, E6	

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	tt	5tt1	1	6	ja	50	Vlakke meetkunde (blok 9)	Xoo	A1, A2, A3, D1, D3, D4	Formuleblad
2	tt	5tt2	2	12	ja	100	Inproduct + Kegelsneden (blok 4, 11)	Xoo	A1, A2, A3, D1, D2, D3	
3	po	5po1	1	6	nee		Geschiedenis van de wiskunde (blok 12)	XoX	A1, A2, A3, F, G	
4	tt	5tt3	2	12	ja	100	Correlatie en regressie + Hypothese toetsen (blok 8, 10)	XoX	A1, A2, A3, B4, B5, B6, F	Formuleblad

Opmerkingen

Bij tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
2	po	5p01	3	12	nee		OO Gamedesign	Xoo	J, P, B3, F1	
3	tt	5tt1	2	8	ja	50	Security	Xoo	A11, N, E, F3, F4, L4, Q3	
4	po	5p02	3	12	nee		Project Data	Xoo	H	

Opmerkingen

De domeinen A12 en A13 zijn niet specifiek aan een PTA-onderdeel gekoppeld maar komen gedurende het jaar aan de orde.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
2	po	5po1	2	10	nee		Keuze Geofysica of Biofysica	X00	G1, G2	
4	tt	5tt1	3	15	ja	100	H5 & H12: Radioactiviteit & Medische beeldvorming & Kernfysica (H5 en 12)	XX0	E3	

Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO 6e editie is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
2	tt	5tt1	3	15	ja	100	Analyse en molecuulbouw (H10 en H12)	XXo	C9, C10, D2, E3, F4	
3	po	5po1	2	10	nee		Scheikundige onderzoeksvaardigheden	XXX	A, D2, E4, E5, F4, F5, G4	
4	tt	5tt2	3	15	ja	100	Analyse en redoxreacties (H10 en H11)	XXo	C6, C7, C8, D4, E5	

Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO 6e editie is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
3	po	5po1	2	12	nee		Onderzoek en vaardigheden	X00	A	
3	tt	5tt1	2	12	ja	100	Gedrag, voortplanting & seksualiteit	XX0	C2, D3, D4	
4	tt	5tt2	3	16	ja	100	Zenuwstelsel en waarneming	XX0	B7	

Opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO 6e editie is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel.

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
2	po	5p01	3	13	nee		Ruimte voor de rivier	Xoo	A, B1, B2, C1, C2	
3	po	5p02	3	13	nee		Rijden onder invloed	Xoo	A, B1, B2, D2, F2	
4	tt	5tt1	1	4	ja	100	Hart en Vaten	Xoo	A, B1, D1	
4	po	5p03	2	10	nee		Portfolio Hart en Vaten	Xoo	A, B1, D1	

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
3	PO	5PO1	2	16	nee		Historische Vaardigheden: Bronvaardigheden en oriëntatiekennis.	XXo	A, B, C en E	

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
2	tt	5tt1	3	14	ja	100	Systeem Aarde	XXo	C1	Bosatlas 55ste editie
3	tt	5tt2	3	4	ja	100	Geografische Vaardigheden gericht op katern Klimaatvraagstukken	XXo	A1, C2	Bosatlas 55ste editie
3	po	5po1	3	10	nee		Opdracht en presentatie aan de hand van een onderzoek m.b.t. een fysisch geografisch onderdeel van klimaatvraagstukken in de eigen omgeving	XXo	C2, A2, E2	
4	tt	5tt3	3	10	ja	100	Wonen in Nederland (H1, 2)	XXo	E1	Bosatlas 55ste editie

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	tt	5tt1	2	10	ja	100	Vraag en aanbod, marktvormen.	XXo	A,B,C,D,J	
2	tt	5tt2	2	10	ja	100	Marktresultaat en overheidsinvloed.	XXo	A,B,C,D,J	
3	tt	5tt3	2	10	ja	100	Monetaire zaken, speltheorie, belastingen, inkomensverdeling, koopkracht, verzekeren, ruilen tussen generaties.	XXo	K, G, F	
4	tt	5tt4	2	10	ja	100	Welvaart.	XXo	H	

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
1	tt	5tt1	2	10	ja	100	Basisvaardigheden, verzekeringen, interest, investeren.	XXo	A, B, D	
2	tt	5tt2	2	10	ja	100	Beleggen, hypotheek, organisaties, personeelsbeleid, vermogen.	XXo	B1, C, D	
3	po	5po1	2	10	nee		Eigen onderneming met volledig ondernemingsplan.	XXX	B2 t/m B4, E, H	
4	tt	5tt3	2	10	ja	100	Samenleven, schenken en erven, financieel beleid.	XXo	B, F	

Opmerkingen

per	type	SOM	vd	se	her	duur	stofomschrijving	SCO	domeinen	hulpmiddelen
3	po	5p01	1	8	nee		PO-SE: Orientatie op Studie en Beroep (OSB)	Xoo	C	
4	po	5p02	3	23	nee		Beeldend proces in dummy en uitwerking (3)	Xoo	A1, A2, A3, B	

Opmerkingen