

5H

Nederlands

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	15	Ja	100	Formuleren en spellen	C	Woordenboek niet toegestaan
2	5tt2	20	Ja	100	Tekstanalyse en argumenteren	A, D	
3	5po1	20	Nee	100	Beschouwing op basis van een dossier. Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen dossier in, of op de dag van het SE, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0.	B, F	Tekstverwerker met spellingcontrole
3	5mt1	15	Nee	50	Mondeling literatuur, over vier gelezen moderne werken vanaf 1940 op basis van een dossier. Het volledige dossier moet op een nader te bepalen tijdstip persoonlijk overhandigd worden aan de docent. Levert een leerling van tevoren geen leesdossier in, of op de dag van het mondeling, dan is het maximaal te behalen cijfer een 4,0.	E	Woordenboek niet toegestaan

opmerkingen

5H

Engels

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	2	Ja	100 min	Schrijfvaardigheid	D	Woordenboek N-E
2	5tt2	2	Nee	50 min	Literatuur	E1	Reader met teksten en aantekeningen
3	5lt1	2	Nee	100 min	Kijk- en luistervaardigheid	B	
3	5mt1	2	Nee	20 min per groepje	Spreekvaardigheid	C1, C2	Aantekeningen

opmerkingen

5H

Duits

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5mt1	3	Nee	25	Spreekvaardigheid - en gespreksvaardigheid (in tweetallen)	C1, C2	Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)
1	5po1	2	Nee		Literatuur	E1	
2	5tt1	3	Ja	100	Schrijfvaardigheid	D1, D2	Stappenplan grammatica, tekstverwerker met spellingscontrole Duits
3	5tt2	3	Ja	100	Leesvaardigheid		Woordenboek DN en ND
3	5tt3	3	Nee	60	Kijk- en luistervaardigheid	B	Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)

opmerkingen

5H

Frans

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5mt1	1	Nee	5	Mondelinge presentatie	C2	
1	5tt1	1	Ja	50	Vocabulairetoets		
2	5tt2	2	Ja	100	Schrijfvaardigheid	D1 en D2	Tekstverwerker met spellingscontrole, référence, woordenboeken F-N/N-F
2	5lt1	2	Nee	60	Cito kijk- en luistertoets	B	
3	5mt2	2	Nee	15	Gesprek voeren	C1	
3	5tt3	2	Ja	100	Toets over gelezen boek en behandelde literatuur	E1	Leesboek, woordenboek F-N

opmerkingen

5H

Lichamelijke Opvoeding

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5hd1	1	Nee		Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)	A, B, C, D, E	
2	5hd2	1	Nee		Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK)	A, B, C, D, E	

opmerkingen

Sportoriëntatie en sportkeuze (SOK) kan alleen afgesloten worden als er voldoende uren zijn geparticipeerd. Bij onvoldoende participatie kan geen eindbeoordeling worden gegeven. In bepaalde gevallen kan een onderdeel in de vorm van een vervangende opdracht worden herkanst. Als er aan alle verplichtingen is voldaan, wordt een V(oldaan) op de eindlijst vermeld.

5H

Wiskunde A

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	3	Ja	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 5 H1 (Lineaire en exponentiële formules) + H3 (Allerlei formules) + vaardigheden	A	
2	5tt2	3	Ja	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 5 H2 (Verdelingen (zonder ICT)) + H5 (Conclusies uit data) + vaardigheden	A	
3	5tt3	3	Ja	100	Moderne Wiskunde 11e editie havo 5 H4 (Toegepast rekenen) + H6 (Werken met formules) + vaardigheden	A, Rekenen	

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 de tt.

5H

Wiskunde B

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	3	Ja	100	Moderne Wiskunde 5 havo B, 11e editie Hoofdstuk 1: Logaritmische functies ; Hoofdstuk 2: Functies bewerken Vaardigheden, uitgedeelde stencils Details: zie studiewijzer	A1, A2, A3, rekenen	
1	5tt2	3	Ja	100	Moderne Wiskunde 5 havo B, 11e editie Hoofdstuk 3: Goniometrische functies Hoofdstuk 4: Differentiëren Vaardigheden, uitgedeelde stencils Details: zie studiewijzer	A1, A2, A3, D1, D2, D3, D4, rekenen	
1	5tt3	3	Ja	100	Moderne Wiskunde 5 havo B, 11e editie Hoofdstuk 5: Cirkels Hoofdstuk 6: Verbanden Vaardigheden, uitgedeelde stencils Details: zie studiewijzer	A1, A2, A3, rekenen	

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.

5H

Wiskunde D

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	2	Ja	50	Blok 7: Continue kansmodellen	A1, A2, A3, B1, B2 en B6	
1	5tt2	2	Ja	50	Blok 8: Toetsen en verbanden	A1, A2, A3, B2, B4, B5 en B6	
2	5tt3	2	Ja	50	Blok 9: Lineair programmeren	A1, A2, A3, D en E	
3	5tt4	2	Ja	50	Blok 11: Meetkundige berekeningen	A1, A2, A3, C3 en C4	
2	5po1	2	Nee	600	Blok 10: Modelleren	A1, A2, A3, D en E	

opmerkingen

Bij de tt vervangt de grafische rekenmachine de gewone rekenmachine als toegestaan hulpmiddel. Stof uit al behandelde blokken wordt bekend verondersteld en kan teruggevraagd worden.

5H

Informatica

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	5po1	2	Nee		Computational Science	A5, A6, A7, B3, R, J	
3	5tt1	2	Ja	50	Security	A11, N, E, F3, F4, L4, Q3	
3	5po2	3	Nee		Keuzeproject	A3, A4, A8, A9, A10	

opmerkingen

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

5H

Natuurkunde

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	4	Ja	100	H1, H2, H7, H8, H11, H12 - Mechanica	C, D1	
2	5po1	2	Nee		Mterialen	D2, I2	
3	5tt2	4	Ja	100	H5, H10, H14, H15 - Trillen, straling, zonnestelsel	B2, E1	

opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

5H

Scheikunde

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	2	Ja	100	H7, H8, H10 - Zuren, basen, redoxreacties. H1 t/m H5: Basiskennis	E2, E3, F4	
2	5tt2	2	Ja	100	H9, H13 - Reacties en energie, duurzaam produceren. H1 t/m H5: Basiskennis	C4, C5, E2, F2, F4, F5, G3, G4, G5	
3	5tt3	2	Ja	100	H11, H12 - Kunststoffen, chemie van het leven. H1 t/m H5: Basiskennis	D4	
0	5po1	1	Nee		Vaardigheden	A, D2	

opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

5H

Biologie

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	2	Ja	100	Nectar HAVO 5: Hoofdstuk 9: Erfelijkheid & Hoofdstuk 10 Evolutie	C2, D1, E1, E4, F1, F2, F3	
2	5tt2	2	Ja	100	Nectar HAVO 5: Hoofdstuk 11: Gezondheid & Hoofdstuk 12: Transport	B2, B3, B4, B5	
3	5tt3	2	Ja	100	Nectar HAVO 5: Hoofdstuk 13: Gaswisseling en uitscheiding & Hoofdstuk 14: Reageren	B2, B3, B4, B5, B6, B7	

opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

5H

Natuur Leven en Technologie

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	5po1	5	Nee		Ruimte voor de rivier	A, B1, B2, C	
3	5po2	5	Nee		Bewust overwogen biertje	A, B1, B2, D, E2	

opmerkingen

De BINAS HAVO/VWO is bij alle schriftelijke toetsen een toegestaan hulpmiddel, tenzij anders vermeld bij de toets.

5H

Geschiedenis

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	3	Ja	100	Historische context Britse Rijk 1585-1900; Tijdvak 5 t/m 8	A	
2	5tt2	3	Ja	100	Historische context Duitsland 1918-1991; Tijdvak 5 t/m 10 ; thema Europese samenwerking	A, C	
3	5tt3	3	Ja	100	Historische context Nederland. Tijdvak 5 t/m 10 1948-2008	A	

opmerkingen

5H

Aardrijkskunde

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	2	Ja	100	Katern Systeem Aarde	C2, C3	
2	5tt2	2	Ja	100	Katern Wonen in Nederland	E1	
3	5tt3	2	Ja	100	Katern Brazilië	D1, D2	

opmerkingen

5H

Economie

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	2	Ja	100	Lesbrieven: Verdienen & uitgeven. Werk.	A, H, I	
2	5tt2	2	Ja	100	Lesbrieven: Markt & overheid. Vervoer. Verdienen & uitgeven.	A, D, F, G, H, I	
3	5tt3	2	Ja	100	Lesbrieven: Europa. Jong & oud. Vervoer. Markt & overheid. Verdienen & uitgeven.	A, D, E, F, G, H, I, J	

opmerkingen

5H

Bedrijfseconomie

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5tt1	2	Ja	100	Lesbrieven: Bedrijf starten. Financiering en verslaggeving.	B1, B2, B3, B4, F1, F2, G	
2	5tt2	2	Ja	100	Lesbrieven: Financiering en verslaggeving. Rekenwonder. Investeren.	D1, D2, F1, F2, G	
3	5tt3	2	Ja	100	Lesbrieven: Het resultaat. Financiële zelfredzaamheid. Onderneem het zelf (hoofdstuk 3). Markverovering. Financiering en verslaggeving.	A, B, C, D, E, F, G	

opmerkingen

5H

Kunst - Beeldende vorming

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
1	5po1	3	Nee		KuBV-opdracht 1: Leporello	A1, A2, A3, B	
2	5po2	3	Nee		KuBV-opdracht 2: Portret Monochroom	A1, A2, A3, B	
3	5po3	3	Nee		KuBV-opdracht 3: Portret Lijn/Vlak	A1, A2, A3, B	
3	5po4	1	Nee		Onderzoek: oriëntatie op studie en beroep	C	

opmerkingen

5H

Profielwerkstuk

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
2	5po1	zie opmerkingen	Nee	15 minuten mondelinge presentatie	Profielwerkstuk		zie opmerkingen

opmerkingen

Beoordeling is gebaseerd op een schriftelijk verslag en een mondelinge presentatie. Cijfer van het profielwerkstuk is onderdeel van het combinatiecijfer. Het combinatiecijfer bestaat uit de vakken Maatschappijleer, CKV en het profielwerkstuk.

5H

Rekenen

per	code SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	domeinen examen	hulpmiddelen
3	5tt1	0	Ja	100	Getallen, Verhoudingen, Meten & meetkunde en verbanden	3F	

opmerkingen