

5A

Nederlands

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
4	po	5po1	5	nee	100	Betoog met uiteenzettende elementen 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.	tekstverwerker met spellingcontrole
4	mt	5mt1	10	nee	50	Literatuur: mondeling literatuur o.b.v. leesdossier. Vier literaire werken na 1940 en een uit de 19e eeuw. 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.	woordenboek niet toegestaan
Opmerkingen							

5A

Engels

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	mt	5mt1	1	nee	15	Presentatie over drie literaire werken	
3	tt	5tt1	1	nee	100	Schrijfvaardigheid: Informele brief.	Tekstverwerker met spellingscontrole
4	tt	5tt2	2	nee	100	Toets leesvaardigheid (bestaande uit twee deoltoetsen. Weging leestoets = 2, weging vocab = 1).	

Opmerkingen

5A

Duits

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	mt	5mt1	2	nee	30	Literatuur en Literatuurgeschiedenis	Woordenboek niet toegestaan (DN en ND)
2	tt	5tt1	2	nee	100	Schrijfvaardigheid	Tekstverwerker
4	tt	5tt2	3	nee	100	Leesvaardigheid	Woordenboek toegestaan (DN en ND)

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
3	tt	5tt1	2	nee	100	Toets over gelezen boek en behandelde literatuur	Leesboek, woordenboek F-N
4	mt	5mt1	1	nee	5	Mondelinge presentatie	

Opmerkingen

Bij de hoofdstuktoetsen mogen geen hulpmiddelen gebruikt worden bij het luisterdeel en het kennisdeel. Bij het leesdeel en het schrijfdeel mogen papieren woordenboeken Frans-Nederlands en Nederlands-Frans, de référence behorend bij de methode, vandale.nl en mijnwoordenboek.nl gebruikt worden. het schrijfdeel wordt gemaakt in Word waarbij de taal op Frans gezet mag worden.

5A

maatschappijleer

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	po	5p01	1	nee		Thema: Wat is Maatschappijleer? Thema: Rechtsstaat	
2	po	5p02	1	nee		Thema: Parlementaire Democratie	
2	tt	5tt1	1	nee	100	Thema: Parlementaire Democratie	Woordenboek niet toegestaan
3	po	5p03	1	nee		Thema: Verzorgingsstaat	
3	tt	5tt2	1	nee	100	Thema: Verzorgingsstaat	Woordenboek niet toegestaan
4	po	5p04	1	nee		Thema: Pluriforme Samenleving	

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	po	5po1	1	nee		Wiskunde Olympiade	
2	tt	5tt1	2	nee	100	Moderne wiskunde 11e editie wiskunde A deel vwo 5 H2 Statistiek; H4 Toevalsvariabelen; H7 Binomiale verdeling, Vaardigheden	
4	po	5po2	1	nee		Statistisch onderzoek	

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.

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	po	5p01	1	nee		Keuzeonderwerp	
2	po	5p02	1	nee		Wiskunde B-dag	
3	tt	5tt1	2	nee	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde B, deel vwo 5 H5. Cirkels. H7. Meetkunde: rekenen of beredeneren. Vaardigheden	

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	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	tt	5tt1	2	nee	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5 H2 Statistiek H4 Toevalsvariabelen H7 Binomiale verdeling, Systematisch tellen Vaardigheden	
3	po	5po1	1	nee	100	Wiskunde Olympiade	
4	po	5po2	1	nee		Statistisch onderzoek	
4	tt	5tt2	1	nee	100	Moderne wiskunde 11e editie, wiskunde C, deel vwo 5 H6 Rijen en recursie. H8. Uit de geschiedenis van de wiskunde. Vaardigheden	

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	tt	5tt1	2	nee	50	Blok 7: Cryptografie	
2	tt	5tt2	4	nee	100	Blok 8: Correlatie en regressie en Blok 10: Hypothese toetsen	Formuleblad
3	po	5po1	2	nee		Blok 12: Geschiedenis van de wiskunde	
4	tt	5tt3	4	nee	100	Blok 9: Vlakke meetkunde en Blok 11: Kegelsneden	Formuleblad

Opmerkingen

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

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	po	5p01	2	nee		OO Gamedesign	
3	tt	5tt1	2	nee	50	Security	
4	po	5p02	2	nee		Project Data	

Opmerkingen

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

5A

natuurkunde

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
3	po	5po1	1	nee		Geo- of biofysica	
4	tt	5tt1	2	nee	100	H13 en H14 - Straling en kernprocessen	

Opmerkingen

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

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	tt	5tt1	2	nee	100	H8, H9, H11 - Zuren, basen, redoxreacties	
2	po	5po1	1	nee		Onderzoek	
3	tt	5tt2	2	nee	100	H10, H12 - Analyse, molecuulbouw	

Opmerkingen

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

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	tt	5tt1	3	nee	100	Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 9 Bloedsomloop, Hoofdstuk 10 Uitscheiding	
2	tt	5tt2	3	nee	100	Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 11 Voeding en vertering, Hoofdstuk 12 Afweer	
3	tt	5tt3	3	nee	100	Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 13 Hormonen, Hoofdstuk 14 Zenuwstelsel. Nectar Atheneum 4: Hoofdstuk 6 Voortplanting	
4	tt	5tt4	3	nee	100	Nectar Atheneum 5: Hoofdstuk 15 Waarnemen, Hoofdstuk 16 Sport	

Opmerkingen

5A

Natuur Leven en Technologie

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	po	5p01	2	nee		Portfolio Hart en vaten	
2	tt	5tt1	1	nee	100	Hart en vaten	
3	po	5p02	3	nee		Ruimte voor de rivier	
4	po	5p03	3	nee		Rijden onder invloed	

Opmerkingen

5A

geschiedenis

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
3	po	5po1	1	nee		Historische vaardigheden: Bronvaardigheden en oriëntatiekennis	

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
2	tt	5tt1	3	nee	100	Katern Systeem Aarde	
3	tt	5tt2	1	nee	100	Geografische Vaardigheden gericht op katern Klimaatvraagstukken	
3	po	5po1	2	nee		Opdracht en presentatie aan de hand van een onderzoek m.b.t. een fysisch geografisch onderdeel van klimaatvraagstukken in de eigen omgeving	
4	tt	5tt3	2	nee	100	Katern Wonen in Nederland (H1 en H2)	

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	tt	5tt1	2	nee	100	Lesbrieven: Vraag en aanbod en Marktgedrag	
2	tt	5tt2	2	nee	100	Lesbrieven: Marktgedrag, Marktresultaat en overheidsinvloed	
3	tt	5tt3	2	nee	100	Lesbrieven: Marktresultaat en overheidsinvloed , Levensloop	
4	tt	5tt4	2	nee	100	Lesbrief Welvaart, keuze onderwerp en experiment	

Opmerkingen

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
1	tt	5tt1	1	nee	100	Lesbrief Financiële zelfredzaamheid en Onderneem het zelf	
2	tt	5tt2	1	nee	100	Lesbrief Marktverovering en Investeren	
2	po	5po1	1	nee		Circulaire economie	
3	tt	5tt3	1	nee	100	Lesbrieven Bedrijf starten en Personeelsbeleid & Interne organisatie	
4	tt	5tt4	2	nee	100	Lesbrief Financiering en verslaggeving	

Opmerkingen

5A

Kunst Beeldende Vorming

per	type	SOM	weging	her	duur	stofomschrijving	hulpmiddelen
3	po	5p01	1	nee		Onderzoek 'oriëntatie op studie en beroep'	
4	po	5p02	3	nee		KuBV-opdracht 3. Bestaande uit beeldend proces in dummy en uitwerking.	
Opmerkingen							