

de
nieuwe
veste <

de
nieuwe
veste <

Informatie leerjaar 5 Havo

2021 – 2022

Belangrijke data.....	3
Inleiding.....	4
Cijfergeving en rapportage.....	4
Herkansingen.....	4
Slaag-zak regeling	5
Combinatiecijfer.....	5
Profielwerkstuk	6
De doelstelling van het PWS.....	6
Het PWS als examenonderdeel	6
PTA Aardrijkskunde.....	7
PTA Tehatex.....	9
PTA LO	11
PTA Bedrijfseconomie	13
PTA Nederlands	15
PTA Engels.....	17
PTA Frans.....	18
PTA Duits	20
PTA Biologie	21
PTA Maatschappijleer.....	24
PTA CKV	25
PTA Geschiedenis	26
PTA Economie	28
PTA Natuurkunde	30
PTA Wiskunde A	33
PTA Wiskunde B.....	35
PTA Scheikunde.....	36
Rekenen	39

Belangrijke data

14 sept	Voorlichtingsavond
4 okt – 8 okt	Werkweek
4 nov – 12 nov	Toetsweek 1
25 nov	Herkansing toetsweek 1
13 dec – 17 dec	Werkweek
24 dec	Activiteitenochtend
18 jan en 19 jan	DNV Experience
20 jan – 27 jan	Toetsweek 2
26 jan	Open Dag
10 febr	Herkansing toetsweek 2
31 mrt – 5 apr	Toetsweek 3
13 apr	Herkansing toetsweek 3
13 apr – 21 apr	Examentrainingen
9 mei	Examentraining
10 mei	Proefexamen
11 mei	Bespreken proefexamen
v.a. 12 mei	Centraal Schriftelijk Examen
16 juni	Examenuitslag
v.a. 20 juni	Herkansing CE
11 juli	Diploma uitreiking

Inleiding

Beste leerlingen, ouders en verzorgers van klas 3, 4 en 5,

Dit document gaat over het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA), de cijfergeving en rapportage en de herkansingen in de bovenbouw klassen van het vmbo en de havo/vwo. De PTA's zijn opgebouwd volgens de eindtermen en kerndoelen van de gekozen eindexamen vakken zoals die zijn voorgeschreven door het college voor toetsen en examens. Bij sommige vakken begint het PTA voor het vmbo al in klas 3 maar bij de meeste vakken pas in leerjaar 4.

Cijfergeving en rapportage

Het aantal toetsen en cijfers wordt gegeven volgens de vooraf vastgestelde programma's (PTA). In het PTA wordt ook de weging weergegeven voor de Schoolexamen toetsen (SE's), die gebruikt worden voor het bepalen van de SE cijfers. De mate waarin het cijfer voor de verschillende soorten toetsen meetelt in het voortschrijdend gemiddelde, wordt aangegeven met de wegingsfactor.

De afronding naar hele eindcijfers in het voorexamenjaar geschiedt als volgt: is het eerste decimaal 5 of hoger, dan wordt er afgerond naar het naaste hogere getal. Is het decimaal 4 of lager, dan wordt er afgerond naar het naast lagere getal. Op basis van deze cijfers en de overgangsnormen van het voorexamenjaar wordt bepaald of de leerling wel/niet wordt bevordert tot het eindexamenjaar.

Het gemiddelde van het SE cijfer en het Centraal Examen (CE) bepaalt voor de meeste vakken het eindcijfer. Als de behaalde eindcijfers voldoen aan de normen van de slaag/zak regeling van het vmbo/havo/vwo wordt aan het einde van het CE schooljaar het behaalde diploma uitgereikt.

Het examenprogramma is opgedeeld in zeven periodes: vier in het voorexamenjaar en drie in het eindexamenjaar. Omdat de leerling/ouders (verzorgers) via SOM te allen tijde inzage hebben in de cijfer resultaten, wordt er geen schriftelijk tussenrapport mee naar huis gegeven.

Drie keer per jaar vindt er een docentenvergadering plaats waarbij de docenten de leerling resultaten bespreken. In november en maart vindt er een oudergesprek plaats met de mentor. Ouders/verzorgers zijn natuurlijk vrij om ook op andere momenten contact op te nemen met de mentor en/of een vakdocent.

Herkansingen

Klas 3

- Aan het eind van het schooljaar mag de leerling maximaal één toets over p_1 , p_2 , p_3 herkansen.
- Bij herkansen geldt altijd dat het hoogste cijfer telt.

Klas 4/5

- De leerling kan na elke periode maximaal één toets herkansen uit desbetreffende periode.
- Per vak mogen er maximaal twee toetsen per schooljaar herkanst worden, ongeacht het behaalde cijfer.
- Na de laatste periode van het examenjaar mag er over het hele schooljaar één toets herkanst worden.
- Bij herkansen geldt altijd dat het hoogste cijfer telt.

September 2021

S.B. Karstenberg
Leerling-coördinator VMBO

H.E. Wever
Leerling-coördinator HV

Slaag-zak regeling

Je bent voor het centraal examen geslaagd als:

- het gemiddelde van al je centraal examencijfers is 5,5 of hoger (met een 5,49 ben je gezakt)
- je in de eindcijfers Engels, Nederlands en wiskunde maximaal één 5 hebt; dus één 5 en verder 6 of hoger of alle drie 6 of hoger (Kernvakkenregel).
- als geen van de onderdelen van jouw combinatiecijfer lager dan een 4 is.
- jouw vakken CKV en Lichamelijke opvoeding voldoende of goed zijn.
- je de rekentoets VO hebt afgelegd (cijfer telt niet mee, maar moet wel minimaal een 5 zijn).

én je voor alle examenvakken en het combinatiecijfer een eindcijfer (= CE en SE gemiddelde) 6 of meer hebt behaald, óf

1. je één 5 hebt en al je andere eindcijfers (incl. combinatiecijfer) zijn 6 of hoger, óf
2. je één 4 hebt en al je andere eindcijfers (incl. combinatiecijfer) 6 of hoger zijn, waarbij het gemiddelde minimaal 6,0 is, óf.
3. je hebt twee 5-en of één 5 plus één 4 en al je andere eindcijfers (incl. combinatiecijfer) zijn 6 of hoger, waarbij het gemiddelde minimaal 6,0 is.

Combinatiecijfer

Voor de uitslagbepaling worden de cijfers voor de becijferde kleine vakken rekenkundig gemiddeld in het zogeheten combinatiecijfer. Elk van deze cijfers telt even zwaar mee. De vakken die meetellen voor het combinatiecijfer zijn maatschappijleer, het profielwerkstuk en CKV.

Voor het berekenen van het combinatiecijfer worden de op de cijferlijst vermelde afgeronde cijfers (bestaande uit gehele getallen) gemiddeld. Vervolgens wordt het gemiddelde weer afgerond op het nabij liggende gehele getal: 5,5 wordt dus een 6 en 5,45 een 5.

De doelstelling van het PWS

Het PWS is niet voor niets verplicht gesteld: door het schrijven van een PWS leer je inhoudelijk onderzoek te doen en daarover schriftelijk verslag te doen. Omdat dit een belangrijke vaardigheid is, maakt het profielwerkstuk deel uit van het schoolexamen.

Het PWS als examenonderdeel

Het profielwerkstuk is onderdeel van het schoolexamen. Zonder PWS is het schoolexamen, en dus ook het totale examen, niet afgerond. Het cijfer van het PWS maakt deel uit van het combinatiecijfer op de cijferlijst. Het niet-afgeronde PWS-cijfer mag niet lager zijn dan 3,5. Een 3,5 wordt in het combinatiecijfer afgerond op een 4.

Bij zowel havo als bij vwo is het combinatiecijfer het gemiddelde van de afgeronde cijfers voor het PWS, maatschappijleer en CKV. Dit cijfer wordt afgerond: bijvoorbeeld een 5,5 wordt afgerond een 6 en een 5,45 wordt een 5.

Het profielwerkstuk heeft een studielast van 80 uur en dient te gaan over één of twee vakken uit je pakket; waarbij dat vak in het geval minstens 320 studielasturen moet omvatten. In de praktijk komt het erop neer dat alle vakken behalve maatschappijleer uit het gemeenschappelijk deel in aanmerking komen.

Overzicht van de deadlines van het profielwerkstuk:

- augustus 2021: inleveren keuzeformulier bij mentor. Welk vak is de basis voor jouw profielwerkstuk
- 13 september 2021: Plan van Aanpak inleveren bij begeleider en mentor
- 17 januari 2022: concept-profielwerkstuk inleveren bij begeleider en mentor
- 16 februari 2022: inleveren eindverslag profielwerkstuk bij begeleider en mentor (via SOM en op papier)
- 3 maart 2022: presentatie van het profielwerkstuk aan de begeleider, ouders en andere belangstellenden

PTA Aardrijkskunde

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	4	2	To	Systeem aarde: alle CE stof (1-3)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	C1, C2, C3, A1	Aarde: Samenhangen en verschillen op meerder schaalniveaus; geografische benadering	90		Schriftelijk
	6	3	To	Wereld: globalisering (3-4)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	B2, B3, A1	wereld: mondiale/lokale samenhang en verschillen	90		Schriftelijk
	9	4	To	Aarde: op de grens van continenten de costa's (3-4)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	C1, C2, C3, A1	Aarde: Samenhangen en verschillen op meerder schaalniveaus; geografische benadering	90	Centraal	Schriftelijk
5	1	1	To	Leefomgeving: rivieren in Nederland (2)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	E1, E2	Leefomgeving: leven met water	60	Klassikaal	Schriftelijk
	2	1	To	Leefomgeving: rivieren in Nederland (1 & 2)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	E1, E2, F	Leefomgeving, orientatie op studie/beroep	60	Centraal	Schriftelijk
	3	2	To	Leefomgeving: stedelijk Nederland (3-4)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	E1, E2	Leefomgeving, orientatie op studie/beroep	60	Klassikaal	Schriftelijk
	4	2	To	Leefomgeving: Wonen in Nederland (1-4) +herhaling	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	E1, E2, F	Leefomgeving, orientatie op studie/beroep	90	Centraal	Schriftelijk
	5	3	To	Brazilië: gebiedskenmerken (1-2) +herhaling	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	2	2	D1, D2	Ontwikkelingsland	60	Klassikaal	Schriftelijk
	6	3	To	Brazilië: gebieds- en bevolkingskenmerken (1-4) +herhaling domein C, B	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	D1, D2, B1, A1, C	Ontwikkelingsland, vaardigheden	90	Centraal	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{2 * SE1(lj4) + 2 * SE2(lj4) + \dots + 3 * SE9}{17}$$

PTA tekenen

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	5	1	To	KON Klassieke Oudheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	6	2	To	KON Renaissance en Manierisme	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	7	3	To	KON Neo-classicisme	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	8	4	To	KON Impressionisme, Pointillisme ...	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
5	1	1	To	Kunst = illusie	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	0	domein B	Praktijk	420	Individueel	Schriftelijk
	1	1	To	Kunst = waarnemen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein B	Praktijk	420	Individueel	Schriftelijk
	5	1	To	KON Klassieke Oudheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	5	1	To	KON Kubisme	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	2	2	To	Kunst = abstract	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein B	Praktijk	420	Individueel	Schriftelijk
	2	2	To	Kunst = een ambacht	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	0	domein B	Praktijk	420	Individueel	Schriftelijk
	6	2	To	KON Dada	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	6	2	To	KON Renaissance en Manierisme	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	3	3	To	Kunst = associëren	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	0	domein B	Praktijk	420	Individueel	Schriftelijk
	3	3	To	Kunst = communiceren	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein B	Praktijk	420	Individueel	Schriftelijk
	7	3	To	KON Neo-classicisme	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	7	3	To	KON Pop Art	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	4	4	To	Kunst = interpretatie	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein B	Praktijk	420	Individueel	Schriftelijk
	4	4	To	Kunst = visie ontwikkelen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	0	domein B en C	Praktijk	420	Individueel	Schriftelijk
	8	4	To	Examentraining havo	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk
	8	4	To	KON Impressionisme	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	domein A	vaktheorie	60	Individueel	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * SE1(lj4) + 1 * SE2(lj4) + \dots + 1 * SE18}{12}$$

PTA LO

PTA lichamelijke opvoeding

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm	
4	3	1	werk	Inzet	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	LO1/K/2/K/3	Leervaardigheden				
	7	1	PO	Sport oriëntatie	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	LO1/K/9	Actuele bewegingsactiviteiten				
	8	1	PO	Beachvolleybal en voetbal	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	LO1/K/4	Spel				
	1	2	werk	Inzet	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	LO1/K/2/K/3	Leervaardigheden				
	9	2	PO	Eigen les voorbereiden, uitvoeren en deelnemen bij anderen.	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	alle domeinen	Alle domeinen				
	2	3	werk	Inzet	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	LO1/K/2/K/3	Leervaardigheden				
	10	3	PO	Sportschool	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	LO1/K/9	Actuele bewegingsactiviteiten				
	4	4	werk	Inzet	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	LO1/K/2/K/3	Leervaardigheden				
	11	4	PO	Softbal of meerkamp	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	LO1/K/7 en LO1/K/4	Afletiek en spel				
	12	4	PO	Werponderdelen of Bootcamp	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	LO1/K/7	Afletiek				
	5	10	1	Inzet	Inzet, gedrag en afspraken nakomen	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	A	Afspraken nakomen van de normen en waarden tijdens de les			
		20	1	PO	Veldloop Hoogenweg	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	B en D	Hardlopend het lichaam beter leren kennen met daarbij onderliggende theorie over de hartslag en de verbranding			
30		2	Inzet	Inzet, gedrag en afspraken nakomen	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	A	Afspraken nakomen van de normen en waarden tijdens de les				
40		2	PO	Moderne sportoriëntatie	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	B en E	Oriënteren op verschillende sporten in de maatschappij				
50		3	Inzet	Inzet, gedrag en afspraken nakomen	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	A	Afspraken nakomen van de normen en waarden tijdens de les				
60		3	PO	Circuit en bewegen op muziek	Praktische opdracht	O/V/G	Geen	1	1	B en C	Volgen en regelen van de lessen circuit en bewegen op muziek				

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * SE10 + 1 * SE20 + \dots + 1 * SE60}{6}$$

PTA Bedrijfseconomie

PTA bedrijfseconomie

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Doaincode	Doainomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	2	1	To	Bedrijfseconomie Basisrekenvaardigheden Balans, winst- en verliesrekening Verzekeren, studeren, sparen en lenen Enkelvoudige en samengestelde interest	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	6	A; B4; F1; B1; C2	Vaardigheden; Perspectief op de organisatie; Vastleggen van financiële en niet financiële informatie; Persoonlijke financiële zelfredzaamheid; Personeelsbeleid	90	Individueel	Schriftelijk
4	2	2	To	Beleggen Woning Eigen onderneming Keuze rechtsvorm	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	6	A; B1; B2; B3	Vaardigheden; Persoonlijke financiële zelfredzaamheid; De oprichting van een eenmanszaak; Van eenmanszaak naar rechtspersoon	90	Individueel	Schriftelijk
7	3	3	To	Organisatie en maatschappij Personeelsbeleid Eigen vermogen Vreemd vermogen	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	20	6	A; B4; C2; D2	Vaardigheden; Perspectief op de organisatie; Personeelsbeleid; Financieren	90	Individueel	Schriftelijk
9	4	4	To	Vermogensmarkt Investeringsanalyse Familie Schenken en erven	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	6	A; D2; B1	Vaardigheden; Financieren; Persoonlijke financiële zelfredzaamheid	90	Individueel	Schriftelijk
5	2	1	SE	Investeringsanalyse Schenken en erven Marketingbeleid Product en prijs Plaats en promotie Kostensoorten	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	5	6	A; B1; E; F2		60	Individueel	Schriftelijk
3	1	1	SE	Investeringsanalyse Schenken en erven Marketingbeleid Product en prijs Plaats en promotie Kostensoorten Bedrijfseconomie Basisrekenvaardigheden Balans, winst- en verliesrekening en liquiditeit Verzekeren, studeren, sparen en lenen Enkelvoudige en samengestelde interest	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	20	20	A; B1; B4; C2; E; F1; F2		90	Individueel	Schriftelijk
4	2	2	SE	Break-even analyse Accrual-accounting en matching principle Interne verslaggeving	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	5	5	A; F1; F2		45	Individueel	Schriftelijk
5	2	2	SE	Begrote en werkelijke winst Break-even analyse Accrual-accounting en matching principle Interne verslaggeving	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	20	20	A; B1; B2; B3; B4; F1; F2; G		90	Individueel	Schriftelijk
6	3	3	SE	Externe verslaggeving Regels voor de activa en passiva Regels winst- en verliesrekening Liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	5	5	A; G		45	Individueel	Schriftelijk
7	3	3	SE	Externe verslaggeving Regels voor de activa en passiva Regels winst- en verliesrekening Liquiditeitskengetallen, cashflow en solvabiliteitskengetallen Overige kengetallen	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	20	20	A; B; C; D; E; F; G;		90	Individueel	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen en dan wordt er eventueel een andere N-term gebruikt. Deze N-term kan ook per toets verschillen.

Hulpmiddelen:

- Rekenmachine
- Woordenboek

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{25 * (\text{jaarcijfer 4 havo}) + 5 * (TT1) + 20 * (ET1) + 5 * (TT2) + 20 * (ET2) + 5 * (TT3) + 20 * (ET3)}{100}$$

PTA Nederlandse taal en literatuur

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	Literatuur I Lezen literair werk + literaire analyse	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	5	5	E	Literatuur	60	Klassikaal	Schriftelijk
	4	1	To	Toetsweek 1: Leesvaardigheid: Theorie leesvaardigheid en tekst hoofdstuk 1	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	25	25	A	Leesvaardigheid	90	Klassikaal	Schriftelijk
	1	2	To	Schrijfvaardigheid: uiteenzetting	Praktische opdracht	Cijfer 1-10	Geen	5	5	C	Schrijfvaardigheid		Individueel	Schriftelijk
	6	2	To	Toetsweek 2: Taalvaardigheid: Spellen, formuleren, woordenschat	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	15	A,B,C,D	Leesvaardigheid, schriftelijk, etc.	90	Klassikaal	Schriftelijk
	1	3	To	Mondeling: voordracht boek	mondeling	Cijfer 1-10	Geen	5	5	B	Mondelinge taalvaardigheid	15	Individueel	Mondeling
	1	3	To	Toetsweek 3: Literatuurgeschiedenis: literatuur uit de middeleeuwen	Praktische opdracht	Cijfer 1-10	Geen	10	10	E	Literatuur		Klassikaal	Schriftelijk
	1	4	To	Schrijfvaardigheid: en literatuur:	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	10	10	C, E	Schrijfvaardigheid en literatuur		Individueel	Schriftelijk
	2	4	To	Toetsweek 4: Leesvaardigheid: theorie argumentatieve vaardigheden en leesvaardigheid + tekst met vragen	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	25	25	A, D	Leesvaardigheid, argumenteren	90	Klassikaal	Schriftelijk
5	1	1	To	Schrijfvaardigheid: beschouwing	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	15	15	C	Schrijfvaardigheid		Individueel	Schriftelijk
	2	1	to	Spellen, Formuleren, Woordenschat	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	10	10	A, B, C, D	Spellen, lezen, etc.		Klassikaal	Schriftelijk
	3	1	To	Toetsweek 1: Argumenteren. hoofdstuk 2 (theorie en tekst met vragen)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	20	20	D	Argumentatieve vaardigheden	90	Klassikaal	Schriftelijk
	1	2	mo	Spreekvaardigheid: Literatuur cursus 11 en 12 + gelezen werken.	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	10	10	B, E	Mondelinge taalvaardigheid/literatuur	10	Individueel	Mondeling
	1	2	To	Mondeling: schooldebat	mondeling	Cijfer 1-10	Geen	15	15	B	Mondelinge taalvaardigheid		Groep	Mondeling
	2	2	To	Toetsweek 2: afsluiting schoolexamen schrijven.	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	15	15	C, F	Schrijfvaardigheid/Ortografie op studie en beroep	90	Klassikaal	Schriftelijk
	4	3	To	Toetsweek 3: tekstbegrip (voorbeeldexamen)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen	15	15	A	Leesvaardigheid	60	Klassikaal	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Woordenboek

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{5 * l_j 4 \text{ literatuur} + 20 * l_j 4 \text{ tw3} + \dots + 15 * l_j 5 \text{ tw3}}{195}$$

PTA Engels

PTA Engelse taal en literatuur

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	13	4	Mo	Spreekvaardigheid	mondeling	Cijfer1-10	Geen	3	3					
5	2	1	To	Leesvaardigheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A	Leesvaardigheid	90	Schriftelijk	
	3	1	To	Kijk- en luistervaardigheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	B	Kijk- en luistervaardigheid	60	Schriftelijk	
	5	2	To	Debat	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	0	0	C	C1gesprekken voeren en C2		Mondeling	
	5	2	To	Spreekvaardigheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	0	0	C	C1gesprekken voeren en C2		Mondeling	
	5	2	To	Spreekvaardigheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	3	3	C	C1gesprekken voeren en C2		Mondeling	
	6	2	To	Leesvaardigheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A	Leesvaardigheid	90	Schriftelijk	
	8	3	To	Literatuurtoets	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	E	E1Literaire ontwikkeling		Schriftelijk	
	9	3	To	Schrijfvaardigheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	D en F	D1taalvaardigheden en D2 strategische vaardigheden	90	Individueel	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Bij de leestoets en schrijftoets mag gebruik worden gemaakt van een woordenboek: NL-EN en/of EN-NL.

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{3 * (spr \text{ havo } 4) + 3 * (lv \ 1) + 3 * (klv) + 3 * (spr) + 3 * (lv \ 2) + 3 * (lit) + 3 * (schr) + 3 * (lv \ 3)}{24}$$

PTA Franse taal en literatuur

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weerga ve	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
5	1	1	To	Tussentoets 1: examenvo cabul aire	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A/B/C/D	Leesvaardigheid/Kijk- en luistervaardigheid/Sc hrijfvaardigheid/Ges preksvaardigheid	30	Klassikaal	Schriftelijk
	2	1	To	Leesvaardigheid , tw1	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A	Leesvaardigheid	90	Klassikaal	Schriftelijk
	3	2	To	Tussentoets 2: examenvo cabul aire	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A/B/C/D	Leesvaardigheid/Kijk- en luistervaardigheid/Sc hrijfvaardigheid/Ges preksvaardigheid	30	Klassikaal	Schriftelijk
	4	2	Mo	Spreekvaardigh eid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	C/F	Gespreksvaardighei d/Oriëntatie op studie en beroep	30	Individueel	Mondeling
	5	2	To	Schrijfpdracht : informele brief,	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	D	Schrijfvaardigheid	90	Klassikaal	Schriftelijk
	6	2	To	Kijk- en Luistertoets, tw2	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	B/F	Kijk- en luistervaardigheid/Or iëntatie op studie en beroep	70	Klassikaal	Schriftelijk
	8	3	To	Tussentoets 3: examenvo cabul aire	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A/B/C/D	Leesvaardigheid/Kijk- en luistervaardigheid/Sc hrijfvaardigheid/Ges preksvaardigheid	30	Klassikaal	Schriftelijk
	9	3	Hd	Letterkunde: leesdossier (1	Theoretische toets	O/V/G	Hoogste, 1herkansing	0	0	E	Literatuur	0	Individueel	Schriftelijk
	10	3	To	Schrijfpdracht: formele brief, tw3	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	D/F	Schrijfvaardigheid/Or iëntatie op studie en beroep	90	Klassikaal	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Bij mondeling, schrijven en leestoets woordenboeken NE-FA en FA-NE

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{tt1 * 1 + lz * 3 + klt1 * 3 + spr * 3 + tt2 * 1 + klt2 * 3 + schr1 * 3 + tt3 * 1 + schr2 * 3}{21}$$

PTA Duits

PTA Duitse taal en literatuur

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
5	1	1	Idioo	Examendioom hfst 1 t/m 10	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A, D	Leesvaardigheid	40		Schriftelijk
											Schrijfvaardigheid			
	2	1	PO	Schrijfpdracht (brief)	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	2	2	D	Schrijfvaardigheid	90	Individueel	Schriftelijk
	3	1	Schri	Schrijftoets	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	D	Schrijfvaardigheid	90	Individueel	Schriftelijk
	3	2	Idioo	Examendioom hfst 11 t/m 20	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A, D	Leesvaardigheid	40		Schriftelijk
											Schrijfvaardigheid			
	5	2	Lit	Literatuur (Jugend ohne Gott lezen + toets)	mondeling	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A+E	Leesvaardigheid + Literatuur	15	Individueel	Mondeling
	6	2	Kijk	Kijk- en luistervaardigheid	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	B	Kijk- en luistervaardigheid	60		Schriftelijk
	7	3	Sprek	Spreekvaardigheid (presentatie)	mondeling	Cijfer1-10	Geen	3	3	C	Gespreksvaardigheid	25	Individueel	Mondeling
	8	3	Gespr	Gespreksvaardigheid (gesprekken voeren)	mondeling	Cijfer1-10	Geen	3	3	C, F	Gespreksvaardigheid	25		Mondeling
											Oriëntatie op studie			
	9	3	Lezen	Leesvaardigheid (leestoets + literatuur)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A + E	Leesvaardigheid + Literatuur	90	Individueel	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{3 * SE1(lj4) + 3 * SE2(lj4) + \dots + 3 * SE10}{24}$$

PTA biologie

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	Thema 1 inleiding in de biologie	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	1	b1, b2, c1, c2,	b1Eiwitsynthese b2 Stofwisseling van de cel c1 Zelforganisatie van cellen c2 Zelforganisatie van het organisme	90	Klassikaal	Schriftelijk
4		2	To	Thema 2 Voortplanting en Thema 3 genetica	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	1	D3, E3, F1E4	D3 Seksualiteit, E3 Voortplanting van het organisme, F1 Selectie E4 Erfelijke eigenschap	90	Klassikaal	Schriftelijk
7		3	To	Thema 4 Evolutie en Thema 5 regeling	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	1	F1, F2, d1b4	F1Selectie, F2 Soortvorming, d1 Moleculaire interactie b4 Zelfregulatie van het organisme	90	Klassikaal	Schriftelijk
10		4	To	Thema 6 Waarneming en gedrag en Thema 7 Ecologie en milieu	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	1	b8, c3, d4, f3 b7, d2,	b7 Waarneming door het organisme d2 Gedrag en interactie B8 Regulatie van ecosystemen, C3 Zelforganisatie van ecosystemen D4 Interactie in ecosystemen F3 Biodiversiteit	90	Klassikaal	Schriftelijk
13		4	PO	Praktische Opdracht	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A	Vaardigheden		Individueel	Schriftelijk

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
5	1	1	To	Herhalingstoets 4 Havo: thema 1 inleiding in de biologie	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3					
	2	1	To	Toets 5 Havo : thema 1stofwisseling in de cel, thema 2 DNA	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3					
	3	2	To	Herhalingstoets 4 Havo: thema 2 voortplanting, thema 3 genetica	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	D3, E3, F1	D3 Seksualiteit, E3 Voortplanting van het organisme, F1 Selectie	60	Groep	Schriftelijk
	4	2	To	Herhalingstoets 4 Havo: thema 4 evolutie, thema 5 regeling	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	B8, E4, F1, F2, B6, B7,	B8 Regulatie van ecosystemen, E4 Erfelijke eigenschap F1 Selectie F2 Soortvorming B6 Beweging van het organisme B7 Waarneming door het organisme	60	Groep	Schriftelijk
	5	2	Po	Praktische opdracht: transport / gaswisseling	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	2	2	A	A	60	Groep	Schriftelijk
	6	2	To	Toets 5 Havo: thema 3 vertering, thema 4 transport	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	B2, B3, C2,	B2 Stofwisseling van de cel, B3 Stofwisseling van het organisme C2 Zelforganisatie van het organisme	90	Groep	Schriftelijk
	7	3	To	Herhalingstoets 4 Havo: thema 6 waarneming en gedrag thema 7 ecologie en milieu,	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	B8, C3, D2, D4, F1	B8 Regulatie van ecosystemen C3 Zelforganisatie van ecosystemen D2 Gedrag en interactie D4 Interactie in ecosystemen F1 Selectie	60	Groep	Schriftelijk
	8	3	To	Toets 5 Havo: thema 5 gaswisseling en uitscheiding, thema 6 afweer	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	B5, B3, B4, C2,	B5 Afweer van het organisme, B3 Stofwisseling van het organisme B4 Zelfregulatie van het organisme C2 Zelforganisatie van het organisme	90	Groep	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Binas
Rekenmachine

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * SE1(lj4) + 1 * SE2(lj4) + \dots + 3 * SE13}{28}$$

PTA Maatschappijleer

PTA maatschappijleer

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	4h: Wat is maatschappijleer	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A	Vaardigheden	30	Klassikaal	Schriftelijk
	2	1	To	4h: Hoofdstuk Rechtstaat. Toetsweek 1	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	B en A	Rechtstaat (B) en Vaardigheden (A)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	3	2	To	4h: Hoofdstuk Parlementaire democratie. Toetsweek 2	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	C en A	Parlementaire Democratie (C) en Vaardigheden (A)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	4	3	To	4h: Hoofdstuk Pluriforme samenleving. Toetsweek 3	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	E en A	Pluriforme Samenleving (E) en Vaardigheden (A)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	5	4	To	4h: Hoofdstuk Verzorgingsstaat. Toetsweek 4	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	D en A	Verzorgingsstaat (D) en Vaardigheden (A)	90	Klassikaal	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de VWO toetsen : 0.81

In leerjaar 5 is een herkansing mogelijk, waarmee het eindcijfer bepaald wordt. Hierbij geldt dat het hoogste cijfer telt.

Hulpmiddelen:

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

som alle toetsen : 5

PTA CKV

PTA culturele en kunstzinnige vorming

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	Po	Cultureel zelfportret	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A	Verkennen	120	Individueel	Schriftelijk
	2	1	Po	Eigen keuze thema	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	1500	Groep	Schriftelijk
	3	2	Po	Eigen keuze thema	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	1500	Groep	Schriftelijk
	4	3	Po	Eigen keuze thema	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	1500	Groep	Schriftelijk
	4	4	Po	Eigen keuze thema	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	2100	Groep	Schriftelijk
	6	4	Po	Cultureel zelfportret	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	1	1	Domein A,B,C,D	Verkennen , Verbreden , Verdiepen , Verbinden	180	Individueel	Schriftelijk
	7	4	Po	Eindgesprek/ enquête	mondeling	Cijfer1-10	Geen	1	1	Domein D	Verbinden	15	Individueel	Schriftelijk

Opmerkingen:

Het eindcijfer voor CKV is in klas 4 bepaald.

Hulpmiddelen:

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * Cultureel portret + 1 * Eigen keuze + \dots + 1 * Eindgesprek}{7}$$

PTA Geschiedenis

PTA geschiedenis

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	Hoofdstukken 1-4 (Tijd van jagers en boeren, Grieken en Romeinen, monniken en ridders en steden en staten). Toetsweek 1	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A, B en E	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	2	2	To	Hoofdstuk 5 +6 (Tijd van ontdekkers en hervormers en regenten en vorsten) en HC Britse Rijk. Toetsweek 2	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A, B en E	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	3	3	To	Hoofdstuk 7 +8. (Tijd van pruiken en revoluties en burgers en stoommachines). Toetsweek 3	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A, B en E	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	4	3	Po	Domein C: Communisme en Kapitalisme	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	C	Thema's	240	Individueel	Schriftelijk
	5	4	To	Hoofdstuk 9 (Tijd van wereldoorlogen) + HC Duitsland. Toetsweek 4	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A, B en E	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	120	Klassikaal	Schriftelijk
	6	4	Po	Domein D: Parlementaire geschiedenis	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	D	Geschiedenis van de rechtsstaat en van de parlementaire democratie	190	Individueel	Schriftelijk

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
5	1	1	To	Hs 10 (tijd van tv en computers) en HC Nederland	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A, B en C	Historisch besef (A), Oriëntatie kennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	120		
	5	1	Po	Praktische opdracht: Cuba crises; ontstaan, ontwikkeling en gevolgen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	C	Thema's	240	Individueel	Schriftelijk
	6	2	To	Hs 5-7 (Tijd van ontdekkers en hervormers, regenten en vorsten en pruiken en revoluties) en herhaling HC Britse Rijk.. Toetsweek 2	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A en B	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B)	90	Klassikaal	Schriftelijk
	7	3	To	Hs 8-10 (Tijd van burgers en stoommachines, wereldoorlogen en tv en computer) en herhaling HC Duitsland en Nederland Toetsweek 3.	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A, B en E	Historisch besef (A) en Oriëntatiekennis (B) en Oriëntatie op studie en beroep (E)	90	Klassikaal	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * (H1 - 4) + 2 * (H5 + 6) + 1 * DomeinC + \dots + 2 * (H8 - 10)}{14}$$

PTA economie

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	1	To	Crisis H 1 en 2 + Jong en Oud (aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	5	0	A; B; C;		45	Individueel	Schriftelijk
	2	1	To	Crisis H 1 en 2 + Jong en Oud (aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	15	6	A; B; C; E; F; G; H; I;		90	Individueel	Schriftelijk
	3	2	To	Jong en Oud (een aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	5	0	A; E; F; G; H; I		45	Individueel	Schriftelijk
	4	2	To	Jong en Oud H 1 t/m 9	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	25	6	A; E; F; G; H; I		90	Individueel	Schriftelijk
	5	3	To	Vervoer H 1t/m 3	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	5	0	A; D; F; G		45	Individueel	Schriftelijk
	6	3	To	Vervoer H 1t/m 5	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	20	6	A; D; F; G		90	Individueel	Schriftelijk
	7	4	To	Vervoer H6, werk en werkloosheid H 1 en 2	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	5	0	A; D; F; G; K		45	Individueel	Schriftelijk
	8	4	To	Vervoer H6, Werk en werkloosheid H 1t/m 5	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	20	6	A; D; F; G; K		90	Individueel	Schriftelijk
5	2	1	To	Markt en Overheid (aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	6	6	A; D; F; G	Een aantal onderdelen van A, D12 t/m D14, D2, D3, D4.2 t/m D4.5, F1, F2, G4	45	Individueel	Schriftelijk
	2	1	To	Markt en Overheid + Vervoer + experimenten	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	20	20	A; D; F; G;	A, D12 t/m D14, D2, D3, D4.2 t/m D4.5, F1, F2, G4 en J	90	Individueel	Schriftelijk
	3	2	To	Verdiene en Uitgeven (aantal hoofdstukken)	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	5	5	A; H; I;	Een aantal onderdelen van A, H1.1 t/m H1.5, H2.1, H2.2, H2.4, H2.5, I1 t/m I1.6, I2, I3	45	Individueel	Schriftelijk

5	2	To	Verdiene en Uitgeven + Jong en oud + experimenten	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	20	20	A; H; I;	A, H11t/m H15, H2.1, H2.2, H2.4, H2.5, I11 t/m I16, I2, I3 en J	90	Individueel	Schriftelijk
6	3	To	Europa (aantal hoofdstukken) + experimenten	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Geen	5	5	A; E; F; H; I;	Een aantal onderdelen van A, E2.1, E2.2, F11t/m F14, F16 t/m F18, H2.3, H2.6, I18 t/m I10, I3.1, I3.2, I3.4 en J	90	Individueel	Schriftelijk
7	3	To	Rekonomie + Jong en Oud + Vervoer + Werk en Werkloosheid H t/m5 + Markt en Overheid + Verdiene en Uitgeven + Europa	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	20	20	A; B; C; D; E; F; G; H; I; K	A, E2.1, E2.2, F11t/m F14, F16 t/m F18, H2.3, H2.6, I18 t/m I10, I3.1, I3.2, I3.4	90	Individueel	Schriftelijk

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, maken de leerlingen de toetsen op vwo-niveau. Mochten de leerlingen overstappen naar havo, dan worden de havo-cijfers gevormd op basis van de havo-vragen uit de vwo-toetsen en er wordt een andere N-term aan gekoppeld. Deze N-term kan per toets verschillen.

Hulpmiddelen:

- (Niet-grafische) rekenmachine.
- Woordenboek.

Cijferbepaling

Het Voortgangs-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{25 * (\text{Eindcijfer Havo 4}) + 5 * (TT1) + 20 * (ET1) + 5 * (TT2) + 20 * (ET2) + 5 * (TT3) + 20 * (ET3)}{100}$$

PTA Natuurkunde

PTA natuurkunde

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	1	3	SE/VT	Proefwerk H4: Materialen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	1	A, D1, D2	Vaardigheden, Eigenschappen van stoffen en materialen, Functionele materialen	90	Centraal	Schriftelijk
	1	4	SE/PO	Practicumdossier havo 4 (samengesteld cijfer uit 3 practica)	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	3	3	A, H, I1, I2, I3	Vaardigheden, Natuurkunde en technologie, Experiment, Modelstudie, Ontwerp		Individueel	Schriftelijk
	1	4	SE/VT	Proefwerk H5: Arbeid en energie +H1 Beweging	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	4	3	A, C1, C2, H	Vaardigheden, Kracht en beweging, Energie-omzettingen, Natuurkunde en technologie	90	Centraal	Schriftelijk
5	12	1	SE/VT	Proefwerk H10: "Aarde en heelal" +H13: "Aarde en klimaat"	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	5	3	A, E1, E2, H	Vaardigheden, Zonnestelsel en heelal, Aarde en klimaat, Natuurkunde en technologie	90	Centraal	Schriftelijk
	1	2	SE/VT	Proefwerk H9: "Trillingen en golven" +H11: "Radioactiviteit" +H12: "Medische beeldvorming"	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	5	4	A, B1, B2, H	Vaardigheden, Informatieoverdracht, Medische beeldvorming, Natuurkunde en technologie	90	Centraal	Schriftelijk

1	3	SE/VT	Proefwerk over examenstof CE natuurkunde (H1 t/m H5 + H8 t/m H12)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing		A, B1, B2, C1, C2, D1, E1, G1, H	Vaardigheden, Informatieoverdracht, Medische beeldvorming, Kracht en beweging, Energie-omzettingen, Eigenschappen van stoffen en materialen, Zonnestelsel en heelal, Gebruik van elektriciteit,, Natuurkunde en technologie	90	Centraal	Schriftelijk
							5	4				
3	3	PO/SE	Practicumdossier 5 havo (samengesteld cijfer uit 3 practica)	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen		A, B2, C2, F, H, I1, I2, I3	Vaardigheden, Medische beeldvorming, Energie-omzettingen, Menselijk lichaam, Experiment, Modelstudie, Ontwerp		Individueel	Schriftelijk
							5	3				
4	3	PO/SE	Practicum Aarde en heelal	Praktische opdracht	Cijfer 1-10	Geen		A, C2, I1, I2, I3	Vaardigheden, Energie-omzettingen,, Experiment, Modelstudie, Ontwerp		Individueel	Schriftelijk
							0	0				
5	3	PO/SE	Ioniserend stralingspracticum	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen		A, B2, I1, I2, I3	Vaardigheden, Medische beeldvorming, Experiment, Modelstudie, Ontwerp		Individueel	Schriftelijk
							0	0				
6	3	PO/SE	Practicum Menselijk lichaam	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Geen		A, F, I1, I2, I3	Vaardigheden, Menselijk lichaam, Experiment, Modelstudie, Ontwerp		Individueel	Schriftelijk
							0	0				

Opmerkingen:

Voorgaande hoofdstukken worden als parate kennis beschouwd en kunnen dus bij iedere volgende toets worden bevroegd. Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

BINAS
Rekenmachine (geen grafische)

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{3 * PO + 3 * H5 + 3 * (H10 + H13) + \dots + 3 * PO \text{ (havo 5)}}{20}$$

PTA wiskunde A

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	2	1	To	H1 Rekenregels en verhoudingen H4 Telproblemen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A, B	Vaardigheden, Algebra en tellen	90	Centraal	Schriftelijk
	4	2	To	H5 Lineaire verbanden H7 Veranderingen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A, C, D	Vaardigheden, Verbanden, Verandering	90	Centraal	Schriftelijk
	6	3	To	H2 Verwerken van data H6 Statistiek en beslissingen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A, E	Vaardigheden, Statistiek	90	Centraal	Schriftelijk
	7	4	To	H3 Tabellen en grafieken H5 Lineaire verbanden H7 Veranderingen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A, C, D	Vaardigheden, Verbanden, Verandering	90	Centraal	Schriftelijk
	9	4	PO	Praktische opdracht	Theoretische toets	Cijfer1-10	Geen	1	1	A, E5	Vaardigheden, Statistiek met ICT	600	Groep	Schriftelijk
5	1	1	To	tw1 H6 Rekenregels en formules H11 Formules en variabelen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A, C	Vaardigheden, Verbanden	90	Centraal	Schriftelijk
	2	2	To	tw2 H9 Exponentiële verbanden H10 Statistische variabelen	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A, C, E	Vaardigheden, Verbanden, Statistiek	90	Centraal	Schriftelijk
	3	3	To	tw3 H12, alle examenstof	Theoretische toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3					

Opmerkingen:

Als een leerling terugkomt uit 2FV, wordt de toets over H3, 5 en 7 uit periode 4 van leerjaar 4 niet ingehaald. De overige cijfers ontstaan uit de havo vragen uit de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

Grafische rekenmachine
- Casio CG FX50
- TI 84 Plus CET

Basis benodigheden wiskunde

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{3 * (H1 + H4) + 3 * (H5 + H7) + \dots + 3 * H12}{22}$$

PTA Wiskunde B

PTA wiskunde B

Leer-jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets-duur	Toetsvorm	Afnamevorm
4	2	1	To	H1 Formules, grafieken en vergelijkingen H6 De afgeleide functie	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	3	3	A, D	Vaardigheden, Toegepaste analyse	90	Centraal	Schriftelijk
	4	2	To	H4 Werken met formules H5 Machten, exponenten en logaritmen	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	3	3	A, B	Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen	90	Centraal	Schriftelijk
	6	3	To	H3 Hoeken en afstanden H10 Meetkundige berekeningen	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	3	3	A, C	Vaardigheden, Meetkundige berekeningen	90	Centraal	Schriftelijk
	8	4	To	H2 Toename diagrammen H9 Exponentiële verbanden	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	3	3	A, D	Vaardigheden, Toegepaste analyse	90	Centraal	Schriftelijk
5	1	1	To	tw1 H8 Goniometrie	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	3	3	A, B	Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen	90	Centraal	Schriftelijk
	2	2	To	tw2 H7 Lijnen en cirkels H11 Verbanden en functies	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	3	3	A, B, C	Vaardigheden, Functies, grafieken en vergelijkingen, Meetkundige berekeningen	90	Centraal	Schriftelijk
	3	3	To	tw3 Hoofdstuk 12, alle examenstof	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing	3	3					

Opmerkingen:

Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

- Grafische rekenmachine
- Casio CG FX50
- TI 84 Plus CET

Basis benodigheden wiskunde

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{3 * (H1 + H6) + 3 * (H4 + H5) + \dots + 3 * H12}{21}$$

PTA scheikunde

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging		Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Afnamevorm	
								VD	ED				Toetsvorm	Schriftelijk
4	2	1	PW1	PWH1 Atoombouw + stof klas 3	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	1	A, B	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen	90	Klassikaal	Schriftelijk
	3	1	PW2	PW (H1) +H2 Chemisch rekenen	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	1	A, C	Vaardigheden, Kennis van chemische processen en kringlopen	90		
	3	2	PW3	PW (H1- H2) + H3 Bindingstypen	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	1	A, B	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen	90	Klassikaal	Schriftelijk
	4	2	PW4	PW (H1- H3) + H4 Zouten	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	1	A, B, C	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen	90		
	5	3	PW5	PW (H1- H4) + H5 Koolstof als basis	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	1	A, B, F, G	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Processen in de chemische industrie, Maatschappij en chemische technologie	90	Klassikaal	Schriftelijk
	7	4	PW6	PW (H1- H5) + H6 Reacties in beweging	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	2	A, B, C, F, G	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen, Processen in de chemische industrie, Maatschappij en chemische technologie	90	Klassikaal	Schriftelijk
	8	4	PO	Practicumdossi er 4 havo (samengesteld cijfer uit verschillende practica)	Praktische opdracht	Cijfer1-10	Geen	3	2	A, B, C, D	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen, Ontwerpen en experimenten in de chemie		Individueel	Schriftelijk

Leer- jaar	SE-nr	Periode	Afkorting	Omschrijving	Soort	Weergave	Herkansing	Weging VD	Weging ED	Domeincode	Domeinomschrijving	Toets- duur	Toetsvorm	Afnamevorm
5	1	1	PW1	PW (H1- H6) + H7 Zuren en basen	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A, B, C,	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen	90	Centraal	Schriftelijk
	3	1	PW2	PW (H1- H7) + H8 Redoxreacties	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A, B, C	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen	90	Centraal	Schriftelijk
	4	2	PW3	PW (H1- H8) + H9 Polymeren + H10 Chemie van het leven	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	3	3	A, B, C, D, E, F, G	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen, Ontwerpen en experimenten in de chemie, Innovatieve ontwikkelingen in de chemie, P rocessen in de chemische industrie, Maatschappijen chemische technologie	90	Centraal	Schriftelijk
	6	2	PW4	PW (H1- H10) + H11 Groenere chemie	Theoretisc he toets	Cijfer1-10	Hoogste, 1herkansing	2	2	A, B, C, D, E, F, G	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen, Ontwerpen en experimenten in de chemie, Innovatieve ontwikkelingen in de chemie, P rocessen in de chemische industrie, Maatschappijen chemische technologie	90	Centraal	Schriftelijk

7	3	PW5	PW Examenstof CE Scheikunde havo	Theoretische toets	Cijfer 1-10	Hoogste, 1 herkansing		A, B, C, D, E, F, G	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen, Ontwerpen en experimenten in de chemie, Innovatieve ontwikkelingen in de chemie, Processen in de chemische industrie, Maatschappijen chemische technologie	90	Centraal	Schriftelijk
						4	4					
8	3	PO	Practicumdossier havo 5 (samengesteld cijfer uit verschillende practica)	Praktische opdracht	Cijfer 1-10	Geen		A, B, C, D	Vaardigheden, Kennis van stoffen en materialen, Kennis van chemische processen en kringlopen, Ontwerpen en experimenten in de chemie		Individueel	Schriftelijk
						2	2					

Opmerkingen:

Voorgaande hoofdstukken worden als parate kennis beschouwd en kunnen dus bij iedere volgende toets worden bevraagd. Als een leerling het 2FV-traject volgt, worden de toetsen geanalyseerd en de cijfers voor havo ontstaan uit de havo vragen van de VWO-toetsen.

Hulpmiddelen:

BINAS
Rekenmachine (geen grafische)

Cijferbepaling

Het SE-cijfer wordt bepaald door een gewogen gemiddelde:

$$\frac{1 * PO1 + 3 * TE1 + 3 * TE2 + \dots + 8 * PW5}{53}$$

Rekenen

			Programma van Toetsing en Afsluiting 2020 - 2021 Vak: Rekenen (voor leerlingen zonder wiskunde)					Klas: 5-H
Periode	Soort SE/ PO/ HD	Vorm (schr./ mond./ pres.)	Duur in min.	Stofomschrijving/ opdrachtbeschrijving	Koppeling aan Domeinen / komt overeen met de eindtermen zoals verwoord in de syllabus	We ging SE in %	Toege stane hulpmid delen*	Her kansing ja/ nee
Per 1		schr		0 - meeting		0	rekenm	
Toets week 2	SE	schr		Getallen +meten en meetkunde	Getallen + meten en meetkunde	30	rekenm	nee
Toets week 3	SE	schr		De gehele stof	Getallen + verhoudingen + meten en meetkunde + verbanden	70	rekenm	ja
Opmer kingen	Methode : Vo-content : rekensite			Algemeen: 1 herkansing Vakspecifiek: Cijfer komt als bijlage bij de cijferlijst *Dyscalculie– geeft recht op gebruik rekenmachine + gebruik formule kaarten				
				Cijferbepaling: $\frac{30 * SE1 + 70 * SE2}{100}$				