



HAVO – VWO Maassluis

Toetsprogramma

5 HAVO cursus 2023-2024

Eindbeoordeling schoolexamen

Het schoolexamencijfer wordt als volgt berekend:

Het gewogen gemiddelde van de toetsen en praktische opdrachten wordt afgerond op één decimaal (een 6.45 wordt een 6.5), volgens de weging zoals vermeld in het PTA.

Voor vakken met alleen een schoolexamen wordt dit gemiddelde afgerond op een heel cijfer. Is dit gemiddelde niet een geheel getal, dan wordt het, als de cijfers achter de komma 49 of minder zijn, naar beneden afgerond en indien deze 50 of meer zijn, naar boven afgerond. (5.45 wordt dus een 5)

LO moet met een voldoende of goed zijn afgerond

Het cijfer voor maatschappijleer, ckv en het profielwerkstuk, vormen samen het combinatiecijfer. Deze 3 cijfers worden ieder afgerond op een geheel getal. (5.5 wordt een 6 en 5.45 wordt een 5) Vervolgens worden deze 3 cijfers gemiddeld en weer afgerond op een geheel getal. Als een van deze 3 eindcijfers een 3 of lager is, dan is de kandidaat gezakt, zelfs als de andere 2 cijfers een 6 of hoger zijn. Ruim voor aanvang van het centraal examen krijgt de kandidaat een cijferlijst waar alle cijfers van het schoolexamen op staan.

Afkortingen in het PTA

Toetscode	wijze	Res.	vd	ed	herk
Klas-vak-soort toets t = tentamen p / po = praktische opdracht h = handelingsdeel v / r = voorgangstoets / repetitie s = so	S = schriftelijk M = mondeling P = praktisch	resultaat N10 = cijfer OVG = onvoldoende , voldoende, goed	Voortgangsdossier r Cijfers gaan niet mee naar het examendossier	Cijfers voor voortgang- en examendossier	Herkansbaar Ja / 1 Nee / 0

PTA
Aardrijkskunde
5 havo cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	aardrijkskunde									
methode	De Geo LRN-line									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
h5-ak-t8	onderzoek in eigen omgeving	s	n10	ja	ja	nee	1	360'	36	A1, A2, C1
h5-ak-t5	Leefomgeving Wonen in Nederland H1 + H2	s	n10	ja	ja	ja	1	90'	45	E1,E2
h5-ak-t6	Leefomgeving Wonen in Nederland H3 + H4 Brazilië H2	s	n10	ja	ja	ja	1	90'	04/05	E1,E2
h5-ak-t7	Aarde Brazilië H1 + H3 + H4	s	n10	ja	ja	ja	1	90'	14	C2, C3

**PTA Bewegen Sport
en Maatschappij 5
HAVO cursus 2023-
2024**

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	bsm									
methode	Bewegen, sport en maatschappij									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-bsm-t5	Les 5A + 5B	s	n10	ja	ja	ja	1	45	44	D,E
h5-bsm-t6	Les 6 +7	s	n10	ja	ja	ja	1	45	3	D,E
h5-bsm-p5	Lesgeven sportactiviteit	p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	50	C
h5-bsm-t7	Toets spieren	s	n10	ja	ja	ja	1	n.v.t.	13	DE
h5-bsm-p7	Praktijk	p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	35	B
h5-bsm-p8	Praktijk	p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	46	B
h5-bsm-p9	Praktijk	p	n10	ja	ja	nee	1	n.v.t.	4	B

Aanvullende
opmerkingen:

bsm sluit in het 5e jaar met een schoolexamen af

Berekening schoolexamencijfer:

Het gemiddelde van alle po's telt voor 70%

Het gemiddelde van alle schoolexamens telt voor 30%

PTA bedrijfseconomie 5
havo cursus 2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	bedrijfseconomie									
methode	Cumulus									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
h5-beco-t1	Geldzaken en ondernemerschap	s	n10	0	1	1	1	90	T1: 44	ABE
h5-beco-t2	De eenmanszaak en de besloten vennootschap	s	n10	0	1	1	1	90	T2: 3	ABCDGF
h5-beco-t3	De besloten vennootschap en de naamloze vennootschap	s	n10	0	1	1	1	90	T3: 13	ABCDGF

Aanvullende opmerkingen

Het schoolexamencijfer = (t1 t/m t3)/3

PTA biologie 5 HAVO
cursus 2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	biologie									
methode	Biologie voor Jou									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-bi-t1	H4: Thema 2 Voortplanting, bs 1 en 2 H4: Thema 3 Genetica H4: Thema 4 Evolutie H5: Thema 1 Stofwisseling in de cel H5: Thema 2 DNA	s	n10	nee	ja	ja	1	150	44	B1,B2,B3,C1C2,D1,D2,E1E2,E3,F1,F2,F3,F4
h5-bi-t2	H4: Thema 2 Voortplanting, bs 3 t/m 6 H4: Thema 5 Regeling H4: Thema 6 Waarneming en gedrag H5: Thema 3 Voeding H5: Thema 4 Transport	s	n10	nee	ja	ja	1	150	2	A5,B1,B2,B3,C1,C2,C3,D1,D5,E1,E2,E3,F1,F2
h5-bi-t3	H4: Thema 1 Inleiding in de biologie H4: Thema 7 Ecologie en milieu H5: Thema 5 Gaswisseling en uitscheiding H5: Thema 6 Bescherming en evenwicht H5: Thema 7 Samenhang van de biologie	s	n10	nee	ja	ja	1	150	12	A4,A5,A8,A11,A14,B2,B3,B4,B5,B8,C2,C3,D5,F2,F3,F4

Aanvullende opmerkingen:

Berekening schoolexamencijfer: $(t1 + t2 + t3) / 3$

PTA Duits 5 havo cursus 2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Duits									
methode	Trabitour Flex									
toetscode	omschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	Vanaf week	domein
h5-du-t1	schrijfvaardigheid/ grammatica	s	n10	0	1	1	2	90	twp1	D
h5-du-t2	luistertoets	s	n10	0	1	1	2	90	cito	B
h5-du-t3	literatuur	s	n10	0	1	1	1	45	twp2	E
h5-du-t4	spreektoets	m	n10	0	1	1	2	15	twp3	C

Aanvullende opmerkingen

Bij de toetsen kunnen bonus so's worden gegeven met in totaal maximaal 0,5 punt bonus. De tussentijdse toetsen moeten dan in de periode op de afgesproken tijd direct naar behoren gemaakt worden.

PTA economie 5
HAVO cursus 2022-
2023

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	economie									
methode	Praktische Economie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-ec-t1	module vraag en aanbod; markt en overheid; risico en verzekeren	s	n10	nee	ja	ja	1	90	44	A, B, C, D, G, J, K
h5-ec-t2	module heden, verleden, toekomst; economische groei	s	n10	nee	ja	ja	1	90	2	A, E, G, H, J, K
h5-ec-t3	module speltheorie; conjunctuur en economisch beleid	s	n10	nee	ja	ja	1	90	13	A, F, I, J, K

Aanvullende
opmerkingen

**PTA Engels 5
havo cursus
2023-2024**

vo 2023-2024

opleiding havo

**leerjaar 5
vak Engels**

havo-vwo
Maassluis

methode LessonUp lessenseries

toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
h5-en-t1	Speaking	m	n10	0	1	1	5	15	42/44	C1, C2
h5-en-t2	Writing	s	n10	0	1	1	5	90	42/44	D1, D2
h5-en-t3	Vocabulary Sublists	s	n10	0	1	0	1	15	46	A t/m D
h5-en-t4	Listening	s	n10	0	1	1	5	90	3	B
h5-en-t5	Vocabulary Sublists	s	n10	0	1	0	1	15	5	A t/m D
h5-en-t6	Literature	s	n10	0	1	1	2	45	13	E1, E2, E3
h5-en-t7	Vocabulary Sublists	s	n10	0	1	0	1	15	11	A t/m D

Aanvullende opmerkingen:

Engels sluit het 5e leerjaar af met een Centraal Examen.

PTA Frans 5
havo cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Frans									
methode	Grandes Lignes									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
h5-fa-t1	schrijfvaardigheid	s	n10	0	1	1	3	90'	44 tw	D
h5-fa-t2	schrijfvaardigheid	s	n10	0	1	1	3	90'	4 tw	D
h5-fa-t3	luistervaardigheid	s	n10	0	1	1	6	90'	4 tw	B
h5-fa-t4	literatuur	s	n10	0	1	1	2	50'	13 tw	E
h5-fa-t5	spreekvaardigheid	m	n10	0	1	1	6	20'	13 tw	C

Aanvullende opmerkingen:

De luistertoets wordt afgenomen op de adviesdatum van het Cito.

Bonuspunten voor toets 1:

Indien de tussentijdse toetsen (kleine bonustoetsen) in periode 1 op afgesproken tijd (zie studieplanner) direct naar behoren gemaakt worden,

kan dit bonuspunten opleveren voor het onderdeel grammaticale toepassing in de toets schrijfvaardigheid t1

Bonuspunten voor toets 2:

Indien de tussentijdse toetsen (kleine bonustoetsen) in periode 2 op afgesproken tijd (zie studieplanner) direct naar behoren gemaakt worden,

kan dit bonuspunten opleveren voor het onderdeel grammaticale toepassing in de toets schrijfvaardigheid t2

Bonuspunten voor toets 4:

Indien de tussentijdse toetsen (kleine bonustoetsen) in periode 3 op afgesproken tijd (zie studieplanner) direct naar behoren gemaakt worden,

kan dit bonuspunten opleveren voor de toets literatuur t4.

PTA
geschiedenis
5 havo cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	geschiedenis									
methode	Feniks									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-gs-t5	Historische Context Britse Rijk + Kenmerkende Aspecten H5 t/m H8	s	n10	ja	ja	ja	3	90	44	A, B en D
h5-gs-t6	Historische Context Duitsland + Kenmerkende Aspecten H9 en H10	s	n10	ja	ja	ja	3	90	2	A, B en D
h5-gs-t7	Historische Context Duitsland + Historische context Nederland + Kenmerkende Aspecten H9 en H10	s	n10	ja	ja	ja	4	120	13	A, B en D

PTA kunst
algemeen
5 HAVO
cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	kua									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-kua-t1	Hofcultuur	s	n10	nee	ja	ja	2	100	44	A,B,C
h5-kua-t2	Cultuur van het moderne	s	n10	nee	ja	ja	2	100	3	A,B,C
h5-kua-t3	Massacultuur	s	n10	nee	ja	ja	2	100	13	A,B,C

Aanvullende opmerkingen:

De 3 tentamens kua worden gemiddeld en afgerond op 1 decimaal tot *kua gem.*

De berekening cijfer schoolexamen is het gemiddelde van *kua gem.* (50%) en *kube gem.* (50%)

De schoolexamens worden in het computerlokaal afgenomen

**PTA kunst
beeldend 5
HAVO
cursus
2023-2024**

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	kube									
methode	de bespiegeling									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-kube-p1	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	nee	ja	nee	2	n.v.t.	42	A,B,C
h5-kube-p2	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	nee	ja	nee	2	n.v.t.	2	A,B,C
h5-kube-p3	Praktisch werk (volgens thema)	p	n10	nee	ja	nee	2	n.v.t.	12	A,B,C
h5-kube-p4	Schriftelijk werkstuk	s/p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t.	12	A,,C
h5-kube-p5	Openbaar schoolonderzoek	p	n10	nee	ja	nee	1	n.v.t.	14	A,B,C

Aanvullende opmerkingen:

De 5 opdrachten kube worden gemiddeld en afgerond op 1 decimaal tot *kube gem.*

Berekening cijfer schoolexamen, is het gemiddelde van *kua gem.* (50%) en *kube gem.* (50%)

**PTA
 lichamelijke
 opvoeding 5
 HAVO cursus
 2023-2024**

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	lo									
methode	geen									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-lo-v1	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
h5-lo-v2	Praktijk	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
h5-lo-v3	Deelname sport oriëntatie	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	
h5-lo-v4	Deelname sportdag	p	ovg	ja	nee	nee	1	90	alle	

Aanvullende opmerkingen:

Alle handelingsdelen moeten tenminste met een voldoende worden afgesloten

PTA
natuurkunde
5 HAVO
curcus 2023-
2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	natuurkunde									
methode	LessonUp / Edition Newton									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-na-t2	Automatische systemen (K2)	s	n10	nee	ja	ja	1	90	38	G2
h5-na-p2	PO Automatische systemen	p	n10	nee	ja	nee	1	nvt	38	A
h5-na-t3	Trillingen / Herh. Beweging, Kracht	s	n10	nee	ja	ja	3	135	42	A, B1, C1
h5-na-p3	PO Trillingstijd massa veer systeem	p	n10	nee	ja	nee	1	nvt	42	A
h5-na-t4	Radioactiviteit / Herh. Energie, Elektriciteit	s	n10	nee	ja	ja	3	135	3	A, B2, C2, G1
h5-na-p4	PO Licht	p	n10	nee	ja	nee	1	nvt	3	A
h5-na-t5	Cirkelbeweging / Herh. Materialen	s	n10	nee	ja	ja	3	135	13	A, E1, D1, D2

Aanvullende opmerkingen:

Natuurkunde sluit in het vijfde leerjaar met een centraal examen af.

Weging P.O.-cijfer (p1 + p2 + p3 + p4) / 4 volgens 20% / 80% regeling.

Weging t1 en t2 1x, weging t3, t4 en t5 3x.

PTA
 Nederlands 5
 Havo cursus
 2022-2023

opleiding	havo	havo- vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Nederlands									
methode	Syllabus									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
h5-ne-t3	gedocumenteerd schrijven	s	n10	0	1	1	7 (35%)	180	44-45	C, D
h5-ne-t4	literatuur: poëzie en literatuurgeschiedenis	s	n10	0	1	1	3 (15%)	90	2, 3 en 4	E
h5-ne-t5	literatuur: mondeling leesdossier	m	n10	0	1	1	4 (20%)	15	13-14	E

Aanvullende opmerkingen

Zie volgende pagina

Berekening
schoolexamencijfer:

Schrijfvaardigheid 35%

H5: gedocumenteerd schrijven 35%

Spreekvaardigheid 25%

H4: presentatie 25%

Literatuur 40%

H4: verhaalanalyse 5%

H5: schriftelijk tentamen over literatuurgeschiedenis en poezie 15%

H5: mondeling tentamen over boekenlijst met 10 boeken 20%

Leesdossier

Zelfstandig maak je nog vier leesdossiers. Je maakt ze op dezelfde wijze als leesdossier 1. De data staan op de planners.

Voor het mondeling in 5 havo moet je leesdossier compleet zijn (leesautobiografie en 10 leesverslagen). Je hoeft dit leesdossier niet in te leveren, je levert alleen de boekenlijst in. Verdere informatie is te vinden in de Reader literatuur Nederlands bovenbouw.

De boekenlijst moet uiterlijk in **week 7** ingeleverd worden.

Schrijfdossier

Voor het tentamen gedocumenteerd schrijven moet het schrijfdossier in orde zijn. Je moet in H5 ter oefening een beschouwing en een betoog schrijven. De data staan op de planners.

Het cijfer dat je haalt voor het schoolexamen is de helft van het uiteindelijke eindcijfer voor Nederlands.

**PTA Scheikunde 5 havo
cursus 2023-2024**

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	Scheikunde									
methode	Chemie Overall									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-sk-t5	Hoofdstuk 8 Basen Hoofdstuk 9 Reacties en energie	s	n10	ja	ja	ja	2	90	44	A, C1, C2, C3, C6 en F3
h5-sk-t6	Hoofdstuk 10 Redox Hoofdstuk 11 Kunststoffen	s	n10	ja	ja	ja	2	90	2	A, B4, B5, C1, C2 en C8
h5-sk-t7	Hoofdstuk 12 Chemie van het leven Hoofdstuk 13 Duurzaam produceren	s	n10	ja	ja	ja	2	90	13	A, C1, C2, C5, C7, D3, D4, E1, E2, E3, F1, F2, F4, F5, G1, G2, G3, G4 en G5
h5-sk-p2	Praktische opdracht titreren	p	n10	ja	ja	nee	20%	135	44	A

**Aanvullende
opmerkingen:**

Het SE-cijfer = $(t1 \text{ t/m } t7)/7 * 0,8 + (p1+p2)/2 * 0,2$

PTA wiskunde A 5
HAVO cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo-vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	wiskunde A									
methode	Getal & Ruimte 12e editie									
toetscode	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur in min	vanaf week	domein
h5-wa-t2	H9: Exponentiële verbanden en 11.1 en 11.2 Gebieden en formules herleiden	s	n10	nee	ja	ja	3	90	44	A,B1,B2, C3
h5-wa-t3	H10: Statistiek gebruiken en 11.3, 11.4 en 11.5 Evenredigheden, redeneren en modellen	s	n10	nee	ja	ja	3	90	3	A,B1,B2,C1, C2,C4,C5
h5-wa-t4	H12: Examentraining	s	n10	nee	ja	ja	3	90	13	A,B,C,D

Aanvullende opmerkingen:

Berekening SE-cijfer:

$(H4\text{-}wa\text{-}t1 + H4\text{-}wa\text{-}p1 + 3 \times H5\text{-}wa\text{-}t2 + 3 \times H5\text{-}wa\text{-}t3 + 3 \times H5\text{-}wa\text{-}t4) / 11$

PTA wiskunde B
5 HAVO cursus
2023-2024

opleiding	havo	havo - vwo Maassluis								
leerjaar	5									
vak	wiskunde B									
methode	getal en ruimte ed 12									
code	stofomschrijving	wijze	res.	vd	ed	herk.	weging	duur	vanaf week	domein
h5-wb-t1	Hfst 3 §3.1 Sinusregel en cosinusregel Hfst 6 De afgeleide functie Hfst 7 Lijnen en cirkels Hfst 10 Meetkundige berekeningen	s	n10	1	1	1	1	90'	44	A,B,C,D
h5-wb-t2	Hfst 8 Goniometrie Hfst 9 Exponentiele en logaritmische formules Hfst 11 Verbanden en functies	s	n10	1	1	1	1	90'	3	A,B,D
h5-wb-t3	Hfst 12 Alle examenstof	s	n10	1	1	1	1	90'	13	A,B,C,D