



Programma van toetsing en afsluiting klas 5 2019-2020

*KLAS 5 (2019-2020) EN KLAS 6 (2020-2021)
STEDELIJK GYMNASIUM 'S-HERTOGENBOSCH*

M. van Dongen
September 2019

INHOUD

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING	3
I. OVERZICHT VAN HET EXAMEN PER VAK	3
II. OVERZICHT ONDERDELEN PER VAK	4
Aardrijkskunde	5
Biologie	6
Duits	7
Economie	8
Engels	9
Filosofie	10
Frans	11
Geschiedenis	12
Grieks	13
Informatica	14
Kunst en beeldende vorming	15
Latijn	16
Lichamelijke opvoeding	17
Natuurkunde	18
Nederlands	19
Scheikunde	20
Wiskunde A	21
Wiskunde B	22
Wiskunde C	23
Wiskunde D	24

VOORWOORD

Het eindexamen voor het gymnasium bestaat uit het centraal examen, dat in mei van het examenjaar wordt afgelegd en het schoolexamen dat grotendeels in klas 5 en 6 wordt afgenomen. Voor een enkel vak zijn er ook schoolexamenonderdelen in klas 4.

In dit Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) kunt u het volgende te vinden:

1. Een globaal totaaloverzicht van het Schoolexamen.
2. PTA voor klas 5 2019-2020 en klas 6 2020-2021, dat een overzicht geeft van de toetsen en de toetsonderdelen per vak. Het gaat hierbij in klas 5 zowel om schoolexamenonderdelen als niet-schoolexamenonderdelen. In klas 6 worden alleen nog maar schoolexamenonderdelen afgenomen.
3. Totstandkoming van het rapportcijfer per vak in klas 5.

Regelgeving omtrent het schoolexamen en centraal examen kunt u vinden in het examenreglement dat tegelijkertijd met het PTA gepubliceerd wordt op de website van de school.

Schoolleiding en examinatoren verzoeken alle betrokkenen de in het *Examenreglement* opgenomen regelingen en voorschriften en de in het PTA vermelde overzichten van toetsonderdelen per vak goed te lezen en tijdig te raadplegen, zodat de examinering volgens plan en zonder problemen kan plaatsvinden.

Voor alle informatie betreffende de ‘meesterproef’ van het schoolexamen, het Profielwerkstuk, verwijzen wij naar de speciale PFWS-reader.

Wij wensen jullie een productief en gezellig leerjaar toe.

Mw. drs. E. Schoemaker-Konings
Rector

Drs. V. van der Wielen
Conrector

Mw. ir. C. Zuidema
Coördinator klas 5

Drs. M. van Dongen
Examensecretaris

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

I. OVERZICHT VAN HET EXAMEN PER VAK

VAK	SE	CE	LEERJAREN
Aardrijkskunde	ja	ja	5 en 6
Biologie	ja	ja	5 en 6
Duits	ja	ja	5 en 6
Economie	ja	ja	5 en 6
Engels	ja	ja	5 en 6
Frans	ja	ja	5 en 6
Filosofie	ja	ja	5 en 6
Geschiedenis	ja	ja	5 en 6
Grieks	ja	ja	4, 5 en 6
Informatica	ja	nee	5 en 6
Kunst en beeldende vorming	ja	ja	5 en 6
Latijn	ja	ja	4, 5 en 6
Lichamelijke opvoeding	ja	nee	5 en 6
Maatschappijleer	ja	nee	6
Natuurkunde	ja	ja	5 en 6
Nederlands	ja	ja	5 en 6
Scheikunde	ja	ja	5 en 6
Wiskunde A	ja	ja	5 en 6
Wiskunde B	ja	ja	5 en 6
Wiskunde C	ja	ja	5 en 6
Wiskunde D	ja	nee	5 en 6

II. OVERZICHT ONDERDELEN PER VAK

Voor de overzichten van de onderdelen per vak die op de volgende pagina's zijn opgenomen geldt dat bij alle vakken het eindcijfer van het SE het gewogen gemiddelde is van alle toetsen, tenzij anders vermeld. Bij elke toets staat de valentie voor deze weging alsook het percentage dat het uitmaakt van het schoolexamen vermeld.

De in het overzicht aangegeven weeknummers bij de toetsen geven slechts een globale indicatie van het moment van examinering. De **exacte data** van de toetsen worden opgenomen in het **'Toetsrooster klas 5'**, dat te vinden is op de website van de school en als losbladige bijlage bij dit PTA moet worden beschouwd.

Aardrijkskunde

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
100	39	H2 par 1 t/m 6	50	VT	2	-
701	TW I	Domein aarde: endogene en exogene processen (H2)	100	SE	3	15
200	51	H1 globalisering	50	VT	2	-
201	3/4	Aardrijkskunde olympiade (geen leerwerk)	120	VT	2	-
702	TW II	Domein Zuid-Amerika (H3)	100	SE	3	15
703	19	PO eigen omgeving	n.v.t.	PO (SE)	3	15
704	TW III	Domein leefomgeving: stedelijke gebieden Nederland (H4)	100	SE	2	10
Klas 6 2020-2021						
705	TW I	SE domein wereld	100	SE	3	15
706	n.t.b.	SE domein leefomgeving	50	SE	3	15
707	TW II	SE domein aarde	100	SE	3	15

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Biologie

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	TW I	4a VWO: thema 3 Basisstof 3 (meiose) + 4b VWO: thema 4 (Genetica) + thema 5 (Evolutie) + www.bioplek.org : statistiek (chi-kwadraat)	100	SE	2	8,7
702	50/51	Praktische toets enzymen met theorievragen: 5a VWO thema 1 (Stofwisseling): Basisstof 3 + PPT Enzymen	100	SE	1	4,3
703	TW II	5a VWO: thema 1 (Stofwisseling) 5b VWO: thema 4 (Planten)	100	SE	2	8,7
704	15/16	5b VWO: thema 5 (Regeling en Waarneming) + thema 6 Basisstof 3 (Spieren en Beweging)	50	SE	1	4,3
705	TW III	4b VWO: thema 6 (Ecologie) + 5a VWO: thema 3 (Mens en Milieu)	100	SE	2	8,7
Klas 6 2020-2021						
706	TW I	4a VWO thema 1 en 2 (Inleiding + Cellen) 4b VWO thema 6 (Ecologie) 5a VWO thema 3 (Mens en Milieu) 6 VWO thema 4 (Bescherming) 6 VWO thema 1 (Voeding)	100	SE	5	21,7
707	n.t.b.	Praktische toets	100	PO (SE)	2	8,7
708	n.t.b.	4a VWO thema 3 (Voortplanting) 4b VWO thema 4 en 5 (Genetica + Evolutie) 5a VWO thema 2 (DNA) 6VWO thema 2 (Transport)	50	SE	3	13,0
709	TW II	5a VWO thema 1 (Stofwisseling) 5b VWO thema 4 (Planten) 5b VWO thema 5 (Regeling en Waarneming) + thema 6 Basisstof 3 (Spieren en Beweging) 6 VWO thema 3 (Gaswisseling en uitscheiding)	100	SE	5	21,7
710	5 of 6	Olympiade	120	SE facultatief	3	-

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Duits

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
100	44	grammatica en idioom	50	VT	15	-
101	Per. 1	vocabulaire en grammatica	15-20	VT	5	-
102	TW I	leesvaardigheid	50	VT	15	-
200	3	grammatica en idioom	50	VT	15	-
701	4	kijk- en luistervaardigheid	50	SE	20	10
201	Per. 2	vocabulaire en grammatica	15-20	VT	5	-
702	TW II	schrijfvaardigheid	100	SE	12	6
703	16	Idioom	50	SE	8	4
300	20	leesvaardigheid	50	VT	20	-
301	Per. 3	vocabulaire en grammatica	15-20	VT	5	-
704	Jan.-juni	Spreekvaardigheid	5-15	SE	10	5
705	24	literatuurgeschiedenis	50	SE	10	5
706	TW III	gesprekvaardigheid (duo's) + literatuur leeslijst	30	M (SE)	20	10
Klas 6 2020-2021						
707	TW I	schrijfvaardigheid	100	SE	18	9
708	n.t.b.	idioom	50	SE	6	3
709	n.t.b.	idioom	50	SE	6	3
710	n.t.b.	kijk- en luistervaardigheid	75-90	SE	30	15
711	jan.-april	Spreekvaardigheid	5-15	SE	15	7,5
712	n.t.b.	gesprekvaardigheid (duo's)	15	M (SE)	15	7,5
713	n.t.b.	literatuur leeslijst	15	M (SE)	15	7,5
714	n.t.b.	literatuurgeschiedenis	50	SE	15	7,5

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gemiddelde van het gewogen gemiddelde van de tot dan toe behaalde cijfers voor de voortgangstoetsen en het gewogen gemiddelde van de tot dan toe behaalde cijfers voor de schoolexamens.

Overige toelichting:

Per periode worden vocabulaire en grammatica afgenomen als voortgangstoetsen (m.o., s.o.). Het gemiddelde van deze toetsen heeft valentie 5 voor iedere afzonderlijke periode.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Economie

Toets-nummer (magister)	Week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	TW I	Arbeid	50	SE	2	10
702	TW II	Economische crisis	100	SE	4	20
703	Per. 3	Keuze SE	50	SE	2	10
704	TW III	Marktgedrag + Vraag en aanbod	100	SE	3	15
705	n.t.b.	Economini: actualiteit	5	HD (SE)	-	-
Klas 6 2020-2021						
706	TW I	Mobiliteit + Marktgedrag + Vraag en aanbod	100	SE	4	20
707	TW II	Wereldeconomie + Levensloop	100	SE	4	20
708	n.t.b.	Examenstof	-	PO (SE)	1	5

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Engels

Toets-nummer (magister)	Week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
100	39	Letterkunde werkstuk Inleveren uiterlijk 27 september in ELO + in de eigen les die week	n.v.t.	PO	2	-
101	TW I	Leesvaardigheid MC en open (zonder woordenboek)	50	VT	3	-
200	50	Grammatica I (Chapters 32, 21, 24, 25, 30) opnieuw tot voldoende	50	HD	-	-
701	vanaf januari	presentatie	7	SE	3	9,7
702	6	Luistervaardigheid B1	50	SE	3	9,7
703	TW II	Schrijfvaardigheid B1	75	SE	3	9,7
300	16	Letterkunde history and periods, incl. besproken werken (Neoclassical, Romantic, Victorian Period)	50	VT	3	-
301	20	Inleveren leeslijst in ELO	50	HD	n.v.t.	-
302	21	Grammatica II (Chapters 8, 10, 16, 17, 18) opnieuw tot voldoende	50	HD	n.v.t.	-
303	TW III	Leesvaardigheid MC en open (met woordenboek)	50	VT	3	-
704	TW III	Spreekvaardigheid mondeling	15-20 per duo	M (SE)	3	9,7
Klas 6 2020-2021						
705	TW I	Schrijfvaardigheid n.a.v. gelezen werk (literair); herkansing of inhalen betekent het lezen van een tweede roman	100	SE	4,5	14,5
706	n.t.b.	Letterkunde methodetoets	50	SE	3	9,7
707	n.t.b.	Kijk- en luistervaardigheid	75-90	SE	4	12,9
708	n.t.b.	Letterkunde leeslijst i.c.m. 709	15	M (SE)	3	9,7
709	n.t.b.	Gespreksvaardigheid i.c.m. toets 708	15	M (SE)	4,5	14,5

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

Overige toelichting:

In klas 5 zijn SO vocabulary deels facultatief; uit 6 mogelijkheden maken leerlingen er minimaal 4, minimaal 1 per periode. Een gemaakt SO telt altijd mee!

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Filosofie

Toets-nummer (magister)	Week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
100	39	Essay sociale filosofie	100	VT	2	-
101	43	Open boeken toets sociale filosofie	100	VT	2	-
701	TW I	Sociale Filosofie	100	SE	15	15
200	50	Essay ethiek	100	VT	2	-
201	5	Open boeken toets ethiek	100	VT	2	-
702	TW II	Ethiek	100	SE	15	15
300	15	Essay antropologie	100	VT	2	-
301	23	Open boeken toets antropologie	100	VT	2	-
703	TW III	Antropologie	100	SE	15	15
704	gehele jaar	De stelling	50	PO (SE)	5	5
Klas 6 2020-2021						
705	TW I	Kenleer en wetenschapsfilosofie	100	SE	15	15
706	n.t.b.	Metafysica	100	SE	15	15
707	TW II	De vrije markt + de goede wil	100	SE	15	15
708	n.t.b.	Het werkstuk	n.v.t.	PO (SE)	5	5

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het gemiddelde SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de tot dan toe behaalde SE-cijfers.

Het gemiddelde niet SE-cijfer is het gewogen gemiddelde van de tot dan toe behaalde niet SE-cijfers.

Het rapportcijfer wordt bepaald voor 75% door het gemiddelde SE-cijfer en voor 25% door het gemiddelde niet SE-cijfer.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Frans

Toets-nummer (magister)	Week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
100	Per. 1	vocabulaire en grammatica	5-15	VT	5	-
101	44	grammatica en idioom	50	VT	20	-
102	TW I	leesvaardigheid	50	VT	10	-
200	Per. 2	vocabulaire en grammatica	5-15	VT	5	-
201	6	grammatica en idioom	50	VT	20	-
701	TW II	kijk- en luistervaardigheid	100	SE	20	10
300	Per. 3	vocabulaire en grammatica	5-15	VT	5	-
702	15	schrijfvaardigheid	50	SE	20	10
703	jan.-juni.	spreekvaardigheid	15	M (SE)	10	5
301	20	leesvaardigheid	50	VT	15	-
704	23	literatuurgeschiedenis	50	SE	20	10
705	TW III	Gesprekvaardigheid (duo's) + uitspraak	20-25	M (SE)	10	5
Klas 6 2020-2021						
706	TW I	schrijfvaardigheid	100	SE	20	10
707	n.t.b.	Grammatica en idioom	50	SE	10	5
708	n.t.b.	Grammatica en idioom	50	SE	10	5
709	n.t.b.	kijk- en luistervaardigheid	75-90	SE	20	10
710	jan.-apr.	spreekvaardigheid	5-15	SE	15	7,5
711	TW II	literatuurgeschiedenis	50	SE	15	7,5
712	n.t.b.	gesprekvaardigheid (duo's)	15	M (SE)	15	7,5
713	n.t.b.	literatuur leeslijst	15	M (SE)	15	7,5

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gemiddelde van het gewogen gemiddelde van de tot dan toe behaalde cijfers voor voortgangstoetsen en het gewogen gemiddelde van de tot dan toe behaalde cijfers voor schoolexamens.

Overige toelichting:

In klas 5 worden per periode vocabulaire en grammatica afgenomen als voortgangstoetsen (m.o., s.o.).

Het gemiddelde van deze toetsen heeft valentie 5 voor iedere afzonderlijke periode.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Geschiedenis

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	TW I	Geschiedenis democratische rechtsstaat + kenmerkende aspecten	100	SE	3	15,8
702	TW II	Midden-Oosten	100	SE	4	21,1
703	16/19	PO Historisch Tijdschrift	n.v.t.	PO (SE)	4	21,1
704	TW III	HC Republiek + kenmerkende aspecten van tijdvak 1 tot en met 10	100	SE	2	10,5
Klas 6 2020-2021						
705	TW I	HC De verlichting + HC Duitsland + kenmerkende aspecten	100	SE	3	15,8
706	TW II	Examenstof	150	SE	3	15,8

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Grieks

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	-	Gemiddelde se klas 4	n.v.t.	SE	2	4,8
702	Per. 1	klassieke reis	n.v.t.	PO (SE)	2	4,8
703	TW I	Homeros gelezen stof	75	SE	4	9,5
704	TW I	Homeros vertaling	75	SE	2	4,8
705	5	Herodotos vertaling	75	SE	2	4,8
706	TW II	Herodotos gelezen stof	75	SE	4	9,5
707	TW II	Herodotos vertaling	75	SE	2	4,8
708	TW III	Plato gelezen stof	75	SE	4	9,5
709	TW III	Plato vertaling	75	SE	4	9,5
Klas 6 2020-2021						
710	TW I	Euripides gelezen stof	75	SE	4	9,5
711	TW I	Euripides vertaling	75	SE	4	9,5
712	TW II	Euripides gelezen stof	75	SE	4	9,5
713	TW II	Euripides vertaling	75	SE	4	9,5

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Informatica

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
100	40	Programmeren in Python (praktische toets op de PC)	50	VT	1	-
701	TW I	Programmeren in Python	100	SE	3	12,5
702	51	Programmeren	n.v.t.	PO (SE)	2	8,3
703	TW II	SQL	50	SE	2	8,3
704	15	Software project	n.v.t.	PO (SE)	2	8,3
705	20	Maatschappelijke aspecten en Privacy	n.v.t.	PO (SE)	1	4,2
706	TW III	Reguliere expressies en grammatica's. Netwerken.	50	SE	2	8,3
Klas 6 2020-2021						
707	n.t.b.	Objectgeïntendeerd Programmeren	n.v.t.	PO (SE)	2	8,3
708	TW I	Objectgeïntendeerd Programmeren	50	SE	2	8,3
709	n.t.b.	Informatica Olympiade	n.v.t.	PO (SE)	2	8,3
710	n.t.b.	Eindproject informatica: Software Engineering	n.v.t.	PO (SE)	6	12,5

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Kunst en beeldende vorming

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	TW I	Hofcultuur	50	SE	3	8,8
702	47	Schetsen Rome/Griekenland	n.v.t.	PO (SE)	3	8,8
703	51	Uitwerking Rome/Griekenland	n.v.t.	PO (SE)	2	5,9
704	6	Keuze-opdracht	n.v.t.	PO (SE)	2	5,9
705	TW II	Massacultuur	50	SE	3	8,8
706	16	Korte speelfilm	n.v.t.	PO (SE)	3	8,8
707	24	Tekenopdracht Mucha	n.v.t.	PO (SE)	2	5,9
708	TW III	Cultuur van het moderne	50	SE	3	8,8
Klas 6 2020-2021						
709	n.t.b.	Illustratie-opdracht keuze	n.v.t.	PO (SE)	2	5,9
710	TW I	Romantiek en realisme	50	SE	3	8,8
711	n.t.b.	Filmopdracht	n.v.t.	PO (SE)	3	8,8
712	n.t.b.	Opdracht Bob Ross	n.v.t.	PO (SE)	2	5,9
713	n.t.b.	Eindopdracht	n.v.t.	PO (SE)	3	8,8

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Latijn

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	n.v.t.	Gemiddelde se klas 4	n.v.t.	SE	2	4,8
702	Per. 1	Klassieke reis	n.v.t.	PO (SE)	2	4,8
703	TW I	Ovidius gelezen stof	75	SE	4	9,5
704	TW I	Ovidius vertaling	75	SE	2	4,8
705	5	Poëzie vertaling	75	SE	2	4,8
706	TW II	Horatius gelezen stof	75	SE	4	9,5
707	TW II	Poëzie vertaling	75	SE	2	4,8
708	TW III	Livius gelezen stof	75	SE	4	9,5
709	TW III	Livius vertaling	75	SE	2	9,5
Klas 6 2020-2021						
710	TW I	Cicero gelezen stof	75	SE	4	9,5
711	TW I	Cicero vertaling	75	SE	4	9,5
712	TW II	Cicero gelezen stof	75	SE	4	9,5
713	TW II	Cicero vertaling	75	SE	4	9,5

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Lichamelijke opvoeding

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	per. 1	Terugslagspel: volleybal (6-6)	n.v.t.	PO	1	20
702	per. 2	Demo: keuze uit o.a. dans, acrogym, jongleren, zelfverdediging.	n.v.t.	PO	1	20
703	per. 2 of 3	Doelspel: basketbal	n.v.t.	PO	1	20
704	do. 16 april 2019	Fitness: reflectie, inzet en ontwikkeling	n.v.t.	PO	1	20
705	per. 3	Bewegen en regelen: sportdag	n.v.t.	PO	1	20
Klas 6 2020-2021						
706	per. 1 en 2	Sportoriëntatie: Spoor6	n.v.t.	HD	n.v.t.	n.v.t.

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers uitgedrukt in O(nvoldoende), V(oldoende) of G(oed). Het schoolexamen LO is pas afgesloten als alle PO's met V of G zijn beoordeeld. Bij drie keer G(oed) of meer, is de eindbeoordeling een G.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Natuurkunde

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	klas 4	PO klas 4	n.v.t.	PO (SE)	1	5,6
702	TW I	H1, H3, H6	75	SE	3	16,7
703	TW II	H8, H11, SRT	75	SE	3	16,7
704	TW III	H4, H5, H9, H10	75	SE	3	16,7
705	n.t.b.	Portfolio van 8 ontwerp-, modelleer- en experimenteeroopdrachten, incl. ISP, alle typen tenminste 2, elk hoofdstuk tenminste 2	n.v.t.	PO (HD)	n.v.t.	n.v.t.
706	4	Natuurkunde-olympiade (telt facultatief mee, herkansbaar in 6)	120	SE	1	-
Klas 6 2020-2021						
707	TW I	H12, H13, deeltjesfysica	75	SE	3	16,7
708	n.t.b.	H15	50	SE	2	11,1
709	TW II	H14, H1, H2, H3	75	SE	3	16,7

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Nederlands

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
100	TW I	Dautzenberg H3 + H4	50	VT	3	-
701	TW II	Schrijfpdracht op computer n.a.v. eigen themadossier	150	SE	6	15
300	TW III	Op niveau (woordenschat + tekstverklaren)	50	VT	3	-
301	n.t.b.	Portfolio (verschillende opdrachten)	-	PO	3	
Klas 6 2020-2021						
702	n.t.b.	Dautzenberg H5 + H6	50	SE	5	12,5
703	TW I	Schrijfpdracht op computer n.a.v. eigen documentatie	150	SE	10	25
704	n.t.b.	Debat	n.v.t.	SE	7	17,5
705	n.t.b.	Dautzenberg H7 + H8	50	SE	5	12,5
706	n.t.b.	Mondeling examen in duo's	25	M (SE)	7	17,5

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Scheikunde

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	TW I	Chemie Overal VWO §7.5 + §7.6 + H8 Voorkennis: H1, H2, H3, H4, §5.2, §5.3 en §6.5	50	SE	2	6,7
702	Per 2	Chemie Overal VWO H8 + H9 Voorkennis: H2, H3, H4, H5, §6.5, §7.5 en §7.6	50	SE	2	6,7
703	Per. 2/3	Practicum + verslag	n.v.t.	PO (SE)	2	6,7
704	TW II	Chemie Overal H10 + H11 Voorkennis: H1, H2, H3, H4, §5.2, §5.3 en H6	100	SE	4	13,3
705	TW III	Chemie Overal H12 + H13 + H14 Voorkennis: §2.5, §2.6, H3, §5.3 en H6	100	SE	4	13,3
Klas 6 2020-2021						
706	TW I	Chemie Overal H15 + H16 Voorkennis: H1, H2, H3, H4, §5.2, §5.3, §6.5, H7, H8, H9, H13	100	SE	8	26,7
707	TW II	Chemie Overal H17 + H18 + H19 Voorkennis: H2, H3, H4, §5.2, §5.3, §6.5, H7, H11, H13	100	SE	8	26,7
708	n.t.b.	Modelleren en technisch ontwerpen	n.v.t.	HD (SE)	-	-
709	n.t.b.	Olympiade	120	SE facultatief	4	-

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Wiskunde A

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	TW I	H7 Kansrekening H8 Rijen en veranderen	100	SE	4	14,3
702	50	H 9.6; 9.7 Kansverdelingen Excel H11.6; 11.7 Het toetsen van hypothesen Excel	50	SE	2	7,1
703	TW II	H10 Differentiëren	50	SE	2	7,1
704	15	HK Lineair programmeren	50	SE	2	7,1
705	TW III	H9 Kansverdelingen H10 Differentiëren H11 Het toetsen van hypothesen	100	SE	4	14,3
Klas 6 2020-2021						
706	TW I	H11 Het toetsen van hypothesen H12 Exponenten en logaritmen	100	SE	5	17,9
707	TW II	H12 Exponenten en logaritmen H13 Toepassingen van de differentiaalrekening H14 Allerlei formules H15 Onderzoeksvaardigheden	150	SE	9	32,1

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Wiskunde B

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	TW I	H6 Differentiaalrekening H7 Goniometrische functies H8 Meetkunde met coördinaten	100	SE	4	12,5
702	TW II	H9 Exponentiële en logaritmische functies H10 Meetkunde met vectoren	100	SE	4	12,5
703	15	H11 Integraalrekening	50	SE	2	6,3
704	TW III	H9 Exponentiële en logaritmische functies H10 Meetkunde met vectoren H11 Integraalrekening H12 Goniometrische formules Keuze onderwerp	150	SE	6	18,8
Klas 6 2020-2021						
705	TW I	H11 Integraalrekening H12 Goniometrische formules H13 Limieten en asymptoten	100	SE	4	20
706	TW II	H12 Goniometrische formules H13 Limieten en asymptoten H14 Meetkunde toepassen H15 Afgeleide en primitieve	150	SE	6	30

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Wiskunde C

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	39	H8 Regelmaat en veranderingen Voorkennis exponentiële groei	50	SE	2	11,1
702	50	H11 statistiek en ICT Voorkennis werken met Excel	50	SE	1	5,6
703	TW II	H9 Kansverdelingen Voorkennis kansberekenen	50	SE	2	11,1
704	TW III	H12 logische redeneren en H13 allerlei formules Voorkennis conclusies en tegenvoorbeelden Lineaire formules, machten en hellingen	100	SE	4	22,2
Klas 6 2020-2021						
705	n.t.b.	H10 Meetkunde Voorkennis de stelling van Pythagoras	50	SE	2	11,1
706	n.t.b.	H14 Meetkundige figuren Voorkennis berekenen en tekenen	50	SE	2	11,1
707	PO	HK Matrices en grafen	n.v.t.	PO (SE)	1	5,6
708	TW II	H15 Examentraining/herhalen Algemene vaardigheden, veranderingen, verbanden, logisch redeneren, vorm en ruimte	100	SE	4	22,2

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling

Wiskunde D

Toets-nummer (magister)	week	Stof	Toetslengte (minuten)	SE/ VT/ SO/ PO/ HD/ M*	Valentie	% SE
Klas 5 2019-2020						
701	TW I	H1 Combinatoriek H2 Discrete wiskunde	100	SE	6	16,7
702	TW II	H3 Kansrekening H4 Matrices	100	SE	6	16,7
703	TW III	H5 Discrete kansverdelingen H7 Analytische meetkunde H8 Vectormeetkunde	100	SE	6	16,7
Klas 6 2020-2021						
704	n.t.b.	H12 Continue kansverdelingen	50	SE	3	8,3
705	n.t.b.	H14 Mathematische statistiek	50	SE	3	8,3
706	n.t.b.	H10 Complexe getallen	50	SE	3	8,3
707	n.t.b.	H15 Continue dynamische modellen	50	SE	3	8,3
708	n.t.b.	H9 Meetkundige plaatsen en raaklijneigenschappen	50	SE	3	8,3
709	n.t.b.	H13 Kegelsneden	50	SE	3	8,3

Hoe wordt het rapportcijfer in klas 5 berekend?

Het rapportcijfer is het gewogen gemiddelde van alle tot dan toe behaalde cijfers.

*SE = schoolexamen / VT = voortgangstoets / SO = schriftelijke overhoring / PO = praktische opdracht / HD = handelingsdeel / M = mondeling