

PTA 2024-2025

Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerjaar 4

Gemengde en theoretische leerweg



Singelland

BHS

Gorredijk

Inhoudsopgave |

Biologie leerjaar 4 0191	7
Gemengde en theoretische leerweg	7
Duits leerjaar 4 0063	7
Gemengde en theoretische leerweg	8
Economie leerjaar 4 0233	9
Gemengde en theoretische leerweg	9
Economie en Ondernemen (EO) leerjaar 4 1700	10
Gemengde leerweg	10
Engels leerjaar 4 0071	11
Gemengde en theoretische leerweg	11
Kunstvakken 2 – beeldende vakken/ tekenen leerjaar 4 0418	12
Gemengde en theoretisch leerweg	12
Lichamelijke oefening 1 (LO1) leerjaar 4 0353	13
Alle leerwegen	13
Lichamelijke oefening 2 (LO2) leerjaar 4 0352	13
Alle leerwegen	14
Maatschappijkunde leerjaar 4 1127	15
Gemengde en theoretische leerweg	15
Natuurkunde (NASK1) leerjaar 4 0173	16
Gemengde en theoretisch leerweg	16
Nederlands leerjaar 4 0011	17
Gemengde en theoretische leerweg	17
Rekenen leerjaar 4 1135	18
Alle leerwegen alléén voor de leerlingen die géén wiskunde in hun examenpakket hebben gekozen	18
Scheikunde (NASK2) leerjaar 4 0174	19
Gemengde en theoretisch leerweg	19
Techniek (Combinatie BWI & PIE)	20
Gemengde leerweg	20
Technologie en Toepassing leerjaar 4 1126	27
Gemengde en theoretische leerweg	27
Wiskunde leerjaar 4 0153	30
Gemengde en theoretisch leerweg	30
Zorg en Welzijn leerjaar 4 1600	30
Gemengde en theoretisch leerweg	31
Geschiedenis leerjaar 4 0125 (leerlingen Lyndensteyn)	32
Gemengde en theoretisch leerweg	32

1. Inleiding

Gefeliciteerd! Je zit nu in het vierde leerjaar van het vmbo. Voordat je aan het einde van dit schooljaar Centraal Examen doet, moet je onderdelen van het Schoolexamen maken. Dit noemen we PTA-onderdelen. De schoolexamencijfers en centraal examencijfers komen straks samen op jouw eindlijst bij het diploma te staan.

De onderdelen die je voor het schoolexamen moet doen, staan voor elk vak weer netjes in het PTA. Vorig jaar had je nog niet zoveel PTA-opdrachten of -toetsen. Dit jaar doen alle examenvakken mee en zul je het dus een stuk drukker krijgen.

2. Indeling van dit PTA-boekje

Straks volgen de opdrachten die je in het vierde leerjaar moet doen voor het Schoolexamen. Dit boekje begint echter met een algemeen deel. Je kunt eerst iets lezen over de herkansingsregeling (3), de data en korte uitleg over Schoolexamens en Centrale Examens (4). Na de uitleg over vakken volgen op een hoger niveau (5), wordt uitgelegd hoe de PTA-tabel werkt (6). Als laatste wordt aangegeven welke toetsen of opdrachten je per vak moet doen. Je moet goed kijken in welke leerweg je zit en welke examenvakken voor jou van belang zijn. Zo hoef je niet het hele boekje door te bladeren.

3. Herkansingsregeling en te laat inleveren

Je moet het Schoolexamen natuurlijk zo goed mogelijk maken voordat je aan het Centraal Examen begint. Maar het kan best zo zijn dat je voor een bepaald vak er wat minder voor staat. In klas 4 mag je t/m de 1e tentamenweek voor één vak één tentamen, toets of opdracht herkansen. Dat geldt ook voor de periode t/m 2e tentamenweek. Voor de praktijkvakken geldt echter een uitzondering.

Je praktijkvak, ook wel het beroepsgerichte programma genoemd, kun je op een andere manier herkansen. De profielmodules mag je nl. per module herkansen. We bieden je de mogelijkheid om deze binnen twee weken nadat je het resultaat van de docent op de profielmodule hebt teruggekregen te herkansen. Meer over de herkansingsregeling vind je in het examenreglement.

De herkansing van de schoolexamens van de 1^e periode is op 19 december 2024.

De herkansing van de schoolexamens van de 2^e periode is op 27 maart 2025.

4. Examens

Belangrijke data:

Schoolexamen:

In klas 4 zijn er twee periodes waarin je tentamen doet:

- Eerste tentamenperiode: De meeste vakken geven tentamens van **18 t/m 29 november 2024**. (Dit zijn week 47 en 48).
- Tweede tentamenperiode: De meeste vakken geven tentamens van **4 t/m 14 maart 2025**. (Dit zijn de weken 10 en 11).

Voor een aantal vakken heb je vorig jaar in klas 3 ook schoolexamenonderdelen gedaan (PTA). Sommige vakken daarvan heb je dit jaar niet meer, zoals KCKV. De resultaten van de schoolexamenonderdelen van vorig jaar van vakken waarin je nu ook examen doet, tellen dit jaar weer mee en noemen we SE-0.

Centraal Examen:

- Het CPE (Centraal Praktisch Examen) wordt vanaf 10 april 2025 afgenomen.
- Het CSPE (Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen) wordt vanaf 10 april 2025 afgenomen.
- Het CSE (Centraal Schriftelijk Examen) voor alle VMBO- leerlingen begint vanaf 9 mei 2025.

Te zijner tijd ontvang je een uitgebreid overzicht met data en vakken van het Centraal Examen.

5. Berekenen eindcijfers

Het eindcijfer voor je examenvakken wordt als volgt berekend:

- $(\text{Eindcijfer Schoolexamen} + \text{eindcijfer Centraal Examen}) : 2 = \text{Eindcijfer}$.

Voor de berekening van het eindcijfer voor het beroepsgerichte vak voor de gemengde leerweg geldt dat:

- Het gewogen gemiddelde van de eindcijfers voor het beroepsgerichte **profiel**vak en de beroepsgerichte **keuze**vakken wordt gecombineerd tot een combinatiecijfer. Zowel het beroepsgerichte profielvak als de beroepsgerichte keuzevakken tellen daarbij even zwaar mee.
- Bij vakken die geen Centraal Examen hebben, is het schoolexamencijfer (SE-cijfer) het eindcijfer.

6. Loopbaandossier in Qompas

LOB is een verplicht onderdeel van je Schoolexamen in klas 3 en 4. Vorig schooljaar heb je hiervoor ook al onderdelen gedaan in klas 3. Al deze zaken bewaar je zelf in je digitale loopbaandossier: Qompas. Daar helpt je mentor je bij.

Van de volgende LOB-onderdelen, moet je er minimaal drie verplicht kiezen. Je mag zelf kiezen welke drie je doet en opneemt in je loopbaandossier. Meer kiezen mag natuurlijk ook.

1. Verslag driehoeksgesprek;
2. Verslag bijbaantje;
3. (Reflectie op) meeloopdagen;
4. (Reflectie op) bezoek open dag van vervolgschool;
5. Maatschappelijke stage (stagecontract, reflectie en verslag);
6. (Reflectie op) gesprek met decaan (eventueel met ouder(s)/verzorger(s));
7. Verslag intake vervolgopleiding;
8. (Reflectie op) eigen LOB-activiteit (na overleg met je mentor);

Een aantal LOB-onderdelen leggen we hieronder nog preciezer uit.

7. Maatschappelijke stage

De BHS Gorredijk heeft gekozen voor de zogenaamde *facultatieve* Maatschappelijke Stage (MAS) met een eigen invulling, omdat BHS Gorredijk de MAS van grote waarde acht voor jouw burgerschapsvorming. *Facultatief* betekent dat je zelf mag kiezen of je de MAS wel of niet doet.

Heb je de facultatieve MAS gedaan van totaal 30 uur, dan kun je bij het diploma een schoolcertificaat krijgen waarop dit is aangegeven. Als je in klas 1 en 2 op de BHS Gorredijk hebt gezeten, dan heb je voor die twee leerjaren voldaan aan de schooleigen MAS van totaal 20 uur. In klas 3 heb je misschien nog een maatschappelijke stage gedaan van 10 uren. Hiervoor was het verplicht om een stagecontract op te stellen. Deze is al geplaatst in het examendossier.

Het kan zijn dat je niet vanaf klas 1 op de BHS Gorredijk hebt gezeten. Misschien heb je op je vorige school al een deel van de MAS gedaan. Als je daar een “bewijs” van hebt en samen met de MAS in klas 3 op totaal 30 uren komt, dan krijg je ook het certificaat. Het bewijs van de vorige school moet bij de teamleider worden ingeleverd.

8. Schoolexamen vak Rekenen

Als je géén wiskunde als examenvak hebt gekozen (of als je wiskunde als extra vak op een lager niveau doet), ben je verplicht om een schoolexamen voor het vak ‘rekenen’ af te leggen. Het vak rekenen telt niet mee als een examenvak. Het cijfer dat je op het schoolexamen rekenen behaald, komt op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma, maar telt niet mee voor het zakken of slagen. Je vindt het PTA voor het vak Rekenen in dit boekje.

9. Toelichting op de PTA-tabel

Straks volgen de beschrijvingen van de toetsen en opdrachten per vak. Allereerst geven we je hier een verklaring van de kolommen:

Weeknummer | We hebben besloten om alleen de tijdsaanduiding van de onderdelen in weeknummers te doen, in plaats van de precieze datum. Weeknummers vind je in je schoolagenda of op een goede kalender. Bij het inleveren van verslagen, werkstukken etc. staat de precieze datum er wel bij. Ben je te laat met inleveren, dan heeft dat mogelijk gevolgen. Zie hiervoor het examenreglement.

Leerstof | Hier vind je informatie over welke leerstof de toets of opdracht gaat. Meestal worden hier hoofdstukken uit een methode genoemd of iets dat daarmee te vergelijken is.

Code | Deze code wordt gebruikt om jouw resultaten te registreren in het administratiesysteem van school. Ze zijn niet belangrijk voor jou, maar wel voor ons.

Exameneenheid | Voor alle vakken is de leerstof voor het examen uiterst precies in zogenaamde exameneenheden opgedeeld. De codes zullen je niets zeggen en je hoeft er geen aandacht aan te besteden: het is een wettelijke voorgeschreven eis.

Toetsvorm | Je leest hier of het gaat om schriftelijk werk, mondeling werk, een praktische opdracht of een handelingsopdracht of nog een andere toetsvorm.

Tijdsduur | Hier vind je hoeveel tijd je aan een toets of opdracht mag besteden.

Weging | Je kunt hier lezen hoe zwaar een toets of een opdracht telt; een '1 van 7' betekent dat de toets voor éénzevende deel meetelt voor je schoolexamencijfer. Een '4 van 12' betekent dat een toets voor viertwaalfde of één derde deel meetelt voor je schoolexamencijfer, etc. Per vak wordt duidelijk uitgelegd hoe je jouw cijfer voor het Schoolexamen kunt berekenen en welk onderdeel zwaar meetelt. Ook is het mogelijk dat er staat dat een onderdeel voldoende moet zijn.

Herkansbaar | Hier staat of een onderdeel herkanst kan worden. Over de herkansingsregeling kun je hierboven meer vinden. Je kunt ook het examenreglement erop naslaan.

Biologie | leerjaar 4 | 0191

Gemengde en theoretische leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1	Thema 5: stevigheid en beweging (Deel 3B) Thema 8: Gedrag (Deel 3B)	1.1	K8, V2	S	1 lesuur	1 van 12	Nee
Periode 1	Practicaveldwerk: Th 6: ecologie (deel3b)	1.2	K1, K2, K3, V3, V4	P	4 lesuur	1 van 12	Nee
SE 1	Tentamen: Th6: ecologie (deel 3b) Th7: duurzaam leven (deel 3b) Th9: Planten (deel 4A)	1.3	K6, K7, K11	S	90 min	4 van 12	Ja
Periode 2	Gemiddelde van practica 2x keuze uit Th 1, Th 2, (deel 3A) Th 4, Th 5, Th 6 (deel 3B) en Th 1, Th 2 (deel 4A)	1.5	K1, K2, K3, V3, V4	P	3 lessuren	1 van 12	nee
Periode 2	Th 10: Regeling (deel 4A) Th 11: Zintuigen (deel 4A)	1.5	K11, K9	S	1 lesuur	1 van 12	nee
SE 2	Tentamen: Th 12: Voeding en vertering (deel 4B) Th 13 : transport en afweer(deel 4B) Th 14: gaswisseling en uitscheiding(deel 4B)	1.6	K5, K9, K10, K11 V1	S	90 minuten	4 van 12	ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Biologie gemengde en theoretische leerweg

SE= (2x repetities + 4x tentamen + 1 x practicum + 4 x tentamen + 1x practicum) : 12

Duits | leerjaar 4 | 0063

Gemengde en theoretische leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
SE1	Schrijfvaardigheid: persoonlijke brief of mail	1.1	K1/K2/K3/K7/V4	S	60 minuten	1 van 4	Ja
Periode 2	Kijk- en luistervaardigheid CITO	1.2	K5	S	60 minuten	1 van 4	Ja
Periode 2	Leesvaardigheid	1.3	K2/K3/K4/V1/V4	S	60 Minuten	1 van 4	Ja
SE2	Spreekvaardigheid: Taaldorp	1.4	K2/K3/K6/V4	M	Dagdeel	1 van 4	Nee

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Duits Gemengd/Theoretisch

Eindcijfer schoolexamen = $(1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4) : 4$

K1 Oriëntatie op leren en werk (De leerlingen vertellen wat zij na deze school willen gaan doen en welk beroep zij willen kiezen.)

Economie | leerjaar 4 | 0233

Gemengde en theoretische leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
SE 1	Leer/werkboek A: Hoofdstuk 1 t/m 3 Werken voor de winst, Werkloos en Geld voor de overheid.	1.1	K3, K4B, K5B, K6, V2	S	90	1 van 2	Ja
SE 2	Leer/werkboek A en B: Hoofdstuk 4 t/m 6 Inkomen, Nederland in de wereld, Samen in de wereld.	1.2	K3, K8, V2	S	90	1 van 2	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Economie gemengde en theoretische leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = $(1.1 + 1.2) : 2$

Economie en Ondernemen (EO) | leerjaar 4 | 1700

Gemengde leerweg

Periode	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1 en 2	Profielmodule (1) Commercieel: (1701) - de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen t.a.v. de doelgroep, het assortiment en de marktpositie; - verkopen en afrekenen						
	Gemiddelde praktijk	1.1	P/EO/1.1 en 1.2	P	80 uur	1 van 6	Nee
	Toets	1.2		S		2 van 6	Ja
Periode 1 en 2	Profielmodule (2) Secretarieel: (1702) - Backoffice werkzaamheden uitvoeren - Frontoffice werkzaamheden uitvoeren						
	Gemiddelde praktijk	1.3	P/EO/2.1 en 2.2	P	80 uur	1 van 6	Nee
	Toets	1.4		S		2 van 6	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen profielvak Economie en Ondernemen gemengde leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 1) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 2) :6

Het beroepsgerichte programma voor Economie en Ondernemen bestaat uit twee vakken: de beroepsgerichte keuzevakken (klas 3) en het beroepsgerichte profielvak (klas 4). Het beroepsgerichte programma wordt in klas 4 afgesloten met SE en CSPE. De beroepsgerichte keuzevakken werden in klas 3 al afgesloten met een SE.

Engels | leerjaar 4 | 0071

Gemengde en theoretische leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
SE 1	Schrijfvaardigheid formele mail	1.1	K7,K2,K3, V4	Schriftelijk Tentamen	90 min.	1 van 3	Ja
Periode 2	Kijk- en luistervaardigheid CITO kijk/luistertoets	1.2	K5,K2,K3	Schriftelijk Tentamen	60 min.	1 van 3	Ja
SE 2	Spreekvaardigheid: Taaldorp	1.3	K6, K1, K2, K3, V3, V4, V5	Mondeling Tentamen	dagdeel	1 van 3	Nee

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Engels gemengde en theoretische leerweg

Eindcijfer schoolexamen = $(1.1+1.2+1.3 :3)$

Kunsvakken 2 – beeldende vakken/ tekenen | leerjaar 4 | 0418

Gemengde en theoretisch leerweg

Weeknr.	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1	Aanschouwelijk tekenen: Aantal werkstukken	1.1	K2, K3 en K7	PO	20 lesuren	1 van 6	Nee
SE week 1	Aanschouwelijk tekenen	1.2	K2, K3, K4, K6	S	3 klokuren	1 van 6	Ja
Periode 2	Maatschappelijk georiënteerde opdracht (poster)	1.3	K1 t/m K7 en V2	PO	10 lesuren	2 van 6	Ja
Periode 3	Decoratieve opdracht (tweeluik)	1.5	K1, K2, K4, K5, K6, K7 en V2	PO	10 lesuren	2 van 6	Nee

Berekening Eindcijfer Schoolexamen tekenen | gemengde en theoretische Leerweg

Eindcijfer SE = (1x gemiddelde van aantal werkstukken aanschouwelijk tekenen + 1 x tentamen + 2 x decoratieve opdracht + 2x maatschappelijk georiënteerde opdracht): 6

Lichamelijke oefening 1 (LO1) | leerjaar 4 | 0353

Alle leerwegen

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1	Actuele bewegingsactiviteiten periode 1*	1.1	K9	Praktijk	n.v.t.	1 van 3	Nee
Periode 2	Actuele bewegingsactiviteiten periode 2*	1.2	K9	Praktijk	n.v.t.	1 van 3	Nee

Alle onderdelen moeten met een voldoende of goed worden afgesloten. Bij het behalen van een onvoldoende volgt een vervangende opdracht dat met een voldoende of goed moet worden afgerond.

* Als de leerling niet kan deelnemen aan de bovenstaande onderdelen als gevolg van een blessure, langdurige ziekte of handicap, volgt een vervangende opdracht. De leerling moet de onderdelen minstens voldoende afsluiten.

Berekening Eindcijfer LO1

Eindcijfer Schoolexamen = Eindbeoordeling uit klas 3 + twee onderdelen uit klas 4. Zijn minimaal twee van de drie onderdelen met GOED beoordeeld, dan volgt de beoordeling GOED.

Lichamelijke oefening 2 (LO2) | leerjaar 4 | 0352

Alle leerwegen

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1	Spel 1	1.1	K4	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Ja
Periode 1	Turnen 1	1.2	K5	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Ja
Periode 1	Bewegen en regelen 3	1.3	K10 + K3 + K2	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Ja
Periode 2	Bewegen en regelen 4	1.4	K10 + K3 + K2	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Ja
Periode 1	Bewegen, samenleving en gezondheid 1	1.5	K11 + K3	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Ja
Periode 1	Atletiek 2	1.6	K7	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Ja
Periode 2	Spel 2	1.7	K4	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Ja
Periode 1 of 2	Beroepspraktijkvorming 1	1.8	K12 + K1	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Nee
Periode 1 of 2	Actuele bewegingsactiviteiten 1	1.9	K9	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Nee
Periode 1 en 2	Oriëntatie op leren en werken, basisvaardigheden en leervaardigheden in het vak LO2	1.10	K1 + K2 + K3	Praktijk	n.v.t.	1 van 20	Nee

* Als de leerling niet kan deelnemen aan de bovenstaande onderdelen als gevolg van een blessure, langdurige ziekte of handicap, volgt een vervangende opdracht.

Berekening Eindcijfer LO2

Het gemiddelde van 20 onderdelen (0.1 - 0.10 + 1.1 - 1.10 uit leerjaar 3 en 4)

Maatschappijkunde | leerjaar 4 | 1127

Gemengde en theoretische leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1	Thema: Criminaliteit: een rechtbankspel/-simulatie.	1.1	K2, K3, K8, V1, V2, V3	P	10 uur	Vol doende	Nee
SE week 1	Tentamen Thema: Criminaliteit.	1.2	K8	S	90 min.	2 van 5	Ja
Periode 2	Thema: Politiek en beleid (democratie en dictatuur). Op het gemeentehuis een raadsvergadering naspelen en daarna een bericht schrijven voor de krant (zogenaamd).	1.3	K2, K3, K4, V1, V2, V3	P	10 uur	1 van 5	Nee
SE week 2	Tentamen Thema: Politiek en beleid.	1.4	K4	S	90 min.	2 van 5	Ja

cijfer schoolexamen: 2 x tentamen + opdracht politiek en beleid + 2 x tentamen : 5

Natuurkunde (NASK1) | leerjaar 4 | 0173

Gemengde en theoretisch leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1	Nova 4 KGT: H4,Electriciteit H5, Geluid H7, Stoffen H8, Materialen H9,Schakelingen (gemiddelde gemaakte repetities)	1.1	K1 t/m K5, K8, V3, V4	S	1 lesuur	1 van 7	Nee
Periode 1	Practicum Electriciteit en geluid.	1.2	K1 t/m K3, V3, V4	H	N.v.t.	Voldoen de	Nee
SE 1	Nova 4 KGT: H4, H5, H7, H8 en H9	1.3	K1 t/m K5, K8, V3, V4	S	120 min.	2 van 7	Ja
Periode 2	Nova 4 KGT: H1, Krachten H2, Warmte H3,Energie H6,Werktuigen H10, bewegingen H11,Kracht en beweging (gemiddelde gemaakte repetities)	1.4	K1 t/m K3, K5, K6, K9, V1 t/m V4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 7	Nee
Periode 2	Practicum Krachten	1.5	K1 t/m K3, V3, V4	H	N.v.t.	Voldoen de	Nee
SE 2	Nova 4 KGT: H1, H2, H3, H6, H10 en H11	1.6	K1 t/m K3, K5, K6,K9, V1 t/m V4	S	120 min.	2 van 7	Ja

Berekening Eindcijfer Natuurkunde (nask1) | gemengde en theoretische leerweg

Eindcijfer schoolexamen = eindcijfer PTA klas 3 + 1x gemiddelde repetities + 2x tentamen + 1x gemiddelde repetities + 2x tentamen): 7

Nederlands | leerjaar 4 | 0011

Gemengde en theoretische leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
SE 1	Kijk- en Luistervaardigheid 1. Tekstbegrip 2. Fictie 3. Kritisch kijken en luisteren	1.1	K4	S	90 min.	1 van 4	Ja (schriftelijk) in SE 1
SE 1	Spreekvaardigheid: 1. Presentatie (betoo)g 2. Gesprek (klacht of sollicitatie)	1.2	K5	M	Dagdeel	1 van 4	Nee
Periode 1 & 2	Fictie dossier: 1. Verslag kort verhaal 2. Opdracht Boekfragmenten	1.3	K8	PO	n.v.t.	1 van 4	Nee
SE 2	Schrijfvaardigheid: zakelijke tekst (brief, e-mail of artikel)	1.4	K7*	S	90 min.	1 van 4	Ja (schriftelijk) in SE2

Bijzonderheden:

- K1 'Oriënteren op leren en werken' wordt vakoverstijgend getoetst op basis van het LOB PTA. De leerling bouwt een loopbaandossier op;
- Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden K2 'Basisvaardigheden' en K3 'Leervaardigheden' meegewogen;
- Bij de beoordeling van alle PTA toetsen worden V1 'Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie', V2 'Schrijven op basis van documentatie' en V3 'Vaardigheden in samenhang' meegenomen;
- PTA toetsen zijn wel/niet herkansbaar binnen de afspraken uit de herkansingsregeling van de school;
- De exameneenheid K6 'Leesvaardigheid' wordt afgesloten in het centraal examen Nederlands;
- Voor de specificatie van de globale eindtermen voor het examen Nederlands verwijzen we naar [Syllabus Nederlands vmbo Centraal Examen 2024](#). De eindtermen voor gl/tl worden nader toegelicht op blz. 17 t/m 20.

* De exameneenheden met een sterretje worden ook in het centraal examen getoetst.

Berekening eindcijfer schoolexamen Nederlands gl/tl: (1.1 + 1.2 + 1.3 + 1.4): 4

Rekenen | leerjaar 4 | 1135

Alle leerwegen | alléén voor de leerlingen die géén wiskunde in hun examenpakket hebben gekozen

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1 en 2	Rekendoelen met de onderwerpen: Getallen, Verhoudingen, Meten en meetkunde en Verbanden	1.1	Gebaseerd op referentie-niveau 2F	S	90	1 van 1	Ja

De leerling moet de 2F-toets afgerond hebben om een diploma te kunnen halen. Het resultaat wordt niet meegenomen in de examenuitslag, maar wordt wel benoemd op de cijferlijst.

Scheikunde (NASK2) | leerjaar 4 | 0174

Gemengde en theoretisch leerweg

periode	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1	<u>Aantal repetities over Pulsar 4:</u> H7: Basisscheikunde H8: Schoon H9: Stoffen uit de aarde	1.1	K1, K2, K3, K7, K8, K9 K10, K11	S	Elk 1 lesuur	1 van 7	Nee
SE 1	<u>Tentamen: Pulsar 3-4:</u> H3: Reacties H7: Basisscheikunde H8: schoon H9: Stoffen uit de aarde	1.2	K1 t/m K3, K7, K8, K9 K10, K11, V1, V2, V3	S	90 min.	2 van 7	Ja
Periode 2	<u>Aantal repetities over Pulsar 4:</u> H10: Zouten H11: Zuren en basen H12: Reacties met zoutoplossingen	1.3	K4, K6, K7, K8, K9, K10, K11, V1, V2, V3	S	Elk 1 lesuur	1 van 7	Nee
SE 2	<u>Tentamen: Pulsar 3-4:</u> H5 Verbranding H10 Zouten H11 Zuren en basen H12 Reacties met zoutoplossingen	1.4	K4, K5, K6, K7, K8, K9 K10, K11, V1, V2, V3	S	90 min.	2 van 7	Ja
SE 2	<u>Practicum tentamen</u> H1 t/m H12 van Pulsar 3-4	1.5	K1 t/m K11, V1, V2, V4	P	135 min.	1 van 7	Nee

Berekening Eindcijfer scheikunde (nask2) | gemengde en theoretische leerweg

Eindcijfer schoolexamen = (1 x gemiddelde van repetities + 2 x tentamen + 1 x gemiddelde van repetities + 1x practicum + 2 x tentamen): 7

Techniek (Combinatie BWI & PIE)

Gemengde leerweg

Om het beroepsgerichte deel af te ronden moet je voldoen aan de volgende eis.
Minimaal 2 profielmodules afgerond en 2 keuzevak modules. (totaal 4 modules)

Periodisering	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1,2,3,4	Profielmodule : Design en decoratie: (1204)	1.1	<ul style="list-style-type: none"> • een interieurelement ontwerpen • een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement • een interieurelement maken • een interieurelement afwerken en decoreren 	Theorie toets 1.1	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		1.2		Praktische opdracht 1.2	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Profielmodule: Hout en Meubelverbindingen (1203)	1.3	<ul style="list-style-type: none"> • werkstuk met enkelvoudige verbindingen maken. • houtzagen en verspanen met behulp van gereedschappen. 	Theorie toets 1.3	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		1.4		Praktische opdracht 1.4	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Profielmodule : Bouwproces en bouwvoorbereiding: (1201)	1.5	<ul style="list-style-type: none"> • een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren\ • maatvoeren en uitzetten • profielen en kozijnen stellen 	Theorie toets 1.5	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		1.6		Praktische opdracht 1.6	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee

1,2,3,4	Profielmodule : Bouwen vanaf de fundering: (1202)	1.7	<ul style="list-style-type: none"> • een bekisting voor een strokenfundering en een PS-systeembekisting maken • een halfsteensmuur metselen • isolatiematerialen verwerken • veilig werken op steigers en ladders 	Theorie toets 1.7	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		1.8		Praktische opdracht 1.8	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Keuzevak: Circulair en duurzaam bouwen. (1232)	1.9	<ul style="list-style-type: none"> • De principes, kenmerken en eigenschappen van circulair en duurzaam bouwen herkennen, benoemen, beschrijven en controleren • Een product/interieurelement ontwerpen en maken door gebruik te maken van circulaire materialen • Constructies ontwerpen, maken en samenstellen waarbij rekening gehouden wordt met duurzame en circulaire uitgangspunten 	Theorie toets 1.9	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		1.10		Praktische opdracht 1.10	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Keuzevak: Onderhoud schilderwerk (1218)	1.11	<ul style="list-style-type: none"> • houtachtige ondergronden beoordelen en een behandelplan en onderhoudsplan opstellen en uitvoeren • steenachtige ondergronden beoordelen en een behandelplan en onderhoudsplan opstellen en uitvoeren • metaalachtige en kunststoffen ondergronden beoordelen, voorbehandelen, repareren en afwerken 	Theorie toets 1.11	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		1.12		Praktische opdracht 1.12	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Keuzevak: Bouwkundig onderhoud (1224)	1.13	<ul style="list-style-type: none"> • bouwkundige onderhouds- en renovatiewerkzaamheden voorbereiden • bouwkundige onderhouds- en renovatiewerkzaamheden uitvoeren 	Theorie toets 1.13/	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		1.14		Praktische opdracht 1.14	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee

1,2,3,4	Keuzevak: Interieur ontwerp en design (1223)	1.15	<ul style="list-style-type: none"> • een interieur ontwerpen • interieurelementen in samenhang met een interieur ontwerpen en maken • interieurelementen en een interieur decoreren en presenteren • een tekst en logo opmaken in een softwareprogramma, plotten en monteren • een digitaal bestand opmaken, printen en monteren 	Theorie toets 1.15	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		1.16		Praktische opdracht 1.16	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Profielmodule : Ontwerpen en maken (1301)	2.1	<ul style="list-style-type: none"> • een ontwerp van een product maken met behulp van CAD-software en de uitvoering voorbereiden • een ontworpen product produceren • een ontworpen schakeling beproeven • onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten 	Theorie toets 2.1	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.2		Praktische opdracht 2.2	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Profielmodule : Bewerken en verbinden van materialen (1302)	2.3	<ul style="list-style-type: none"> • producten maken door het vervormen en scheiden van materialen • onderdelen samenstellen aan de hand van een werktekening 	Theorie toets 2.3	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.4		Praktische opdracht 2.4	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Profielmodule : Besturen en automatiseren (1303)	2.5	<ul style="list-style-type: none"> • in een practicum een besturingsinstallatie opbouwen • in een practicum een regelsysteem opbouwen • in een practicum een domotica-installatie opbouwen 	Theorie toets 2.5	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.6		Praktische opdracht 2.6	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee

			<ul style="list-style-type: none"> • in een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren • een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren 				
1,2,3,4	Profielmodule : Installeren en monteren (1304)	2.7	<ul style="list-style-type: none"> • een sanitaire installatie aanleggen • een elektrische huisinstallatie aanleggen 	Theorie toets 2.7	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.8		Praktische opdracht 2.8	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Keuzevak: Plaat- en constructiewerk (1305)	2.9	<ul style="list-style-type: none"> • werkzaamheden voorbereiden • machine en gereedschappen in- en afstellen • materialen bewerken en vervormen o verbinden van onderdelen en deelproducten • meten en controleren van vervaardigde producten en afronden van uitgevoerde werkzaamheden 	Theorie toets 2.9	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.10		Praktische opdracht 2.10	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Keuzevak: Domotica en automatisering (1329)	2.11	<ul style="list-style-type: none"> • in een practicum een domotica installatie opbouwen aan de hand van een schema en opstellingstekening • door middel van domotica een automatische besturing realiseren en testen • een automatische besturing met domotica componenten demonstreren en presenteren 	Theorie toets 2.11	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.12		Praktische opdracht 2.12	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Keuzevak: Woon- en kantoortechnologie (1318)	2.13	<ul style="list-style-type: none"> • een elektrische installatie ontwerpen, tekenen en calculeren • tekeningen en schema's van een elektrische installatie lezen en interpreteren • een elektrische installatie aanleggen en monteren 	Theorie toets 2.13	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.14		Praktische opdracht 2.14	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee

			<ul style="list-style-type: none"> • een elektrische installatie schakelen met domotica 				
1,2,3,4	Keuzevak : Verspaningstechnieken (1317)	2.15	<ul style="list-style-type: none"> • met behulp van 2D en 3D CAD software een ontwerp van een draai- en freesproduct maken en de uitvoering voorbereiden • een ontworpen draai- en freesproduct produceren 	Theorie toets 2.15	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.16		Praktische opdracht 2..16	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Keuzevak: Licht, geluid en beeld (1315)	2.17	<ul style="list-style-type: none"> • lichtbehoefte bepalen voor een werkruimte • verlichting in een woning en kantoor aanpassen en energiezuiniger maken • een intercomsysteem aanleggen in een woning en kantoor • een intercomsysteem met video aanleggen in een woning en kantoor 	Theorie toets 2.17	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.18		Praktische opdracht 2.18	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Keuzevak: Duurzame energie (1327)	2.19	<ul style="list-style-type: none"> • een eenvoudig onderzoek uitvoeren naar het nut en noodzaak van duurzame energietechnieken en de uitkomst presenteren o met behulp van een bouwtekening pv-panelen intekenen op een bestaand dak • met behulp van ICT-toepassingen opbrengstberekeringen maken voor pv panelen en het werk voorbereiden • met behulp van een bestaande bouwtekening pv-panelen monteren 	Theorie toets 2.19	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.20		Praktische opdracht 2..20	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee

			<ul style="list-style-type: none"> • een eenvoudige sanitaire installatie aansluiten op een zonneboiler • metingen met infraroodcamera uitvoeren en verwerken in een advies 				
1,2,3,4	Keuzevak: Drinkwater en sanitair (1314)	2.21	<ul style="list-style-type: none"> • een drinkwater- en sanitaire installatie ontwerpen, tekenen en calculeren • tekeningen en schema's van drinkwater- en sanitaire installaties lezen en interpreteren • leidingsystemen voor een drinkwater- en sanitaire installatie aanleggen • een drinkwater- en sanitaire installatie afmonteren • een warmtewisselaar toepassen in een sanitaire installatie 	Theorie toets 2.21	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.22		Praktische opdracht 2.22	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee
1,2,3,4	Keuzevak: Booglasproces en (1326)	2.23	<ul style="list-style-type: none"> • de werkzaamheden voorbereiden • machine en gereedschappen in- en afstellen • materiaal voorbereiden en lasnaden aanbrengen • plan van aanpak opstellen • onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden 	Theorie toets 2.23	1 uur theorie	theorie 1	Theorie JA
		2.24		Praktische opdracht 2.24	10 praktijk	praktijk 2	Praktijk Nee

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Techniek basisberoepsgerichte leerweg

Bij techniek ontvang je twee eindcijfers; één voor de profielmodules en één voor de keuzemodules.

Berekening profielcijfer (telt mee voor de 5,5 regeling en de slaag- zakregeling) = het resultaat van de hoogst behaalde profielmodule.

Berekening keuzecijfer (telt mee voor slaag- zakregeling) = De resultaten van de drie keuzevakken : 3

Technologie en Toepassing | leerjaar 4 | 1126

Gemengde en theoretische leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
	<p>Vaardigheden ontwikkelen: Leerlingen ontwikkelen diverse vaardigheden door praktijkgerichte opdrachten.</p> <p>Samenwerking: Werken met externe opdrachtgevers helpt leerlingen hun interesses en kwaliteiten te ontdekken.</p> <p>Waardevolle interacties: Verschillende interacties bieden belangrijke leermomenten.</p> <p>Doelgerichte vaardigheden: Taal- en rekenvaardigheden worden specifiek ingezet, en digitale technologie wordt verantwoord gebruikt.</p> <p>Probleemoplossend vermogen: Analytisch en kritisch denken zijn essentieel voor probleemoplossing en oordeelsvorming.</p> <p>Creatief denken: Aangemoedigd om nieuwe ideeën te genereren.</p>	0.1	Domein A: Eindterm 1 Eindterm 2 Domein B: Eindterm 3 Eindterm 4 Eindterm 5 Eindterm 6 Eindterm 7 Eindterm 8 Eindterm 9 Eindterm 10 Eindterm 11	P	8 weken	1.0	

	<p>Technologische toepassingen: Leerlingen maken functionele prototypes en geven advies over technologie in de maatschappij en energiesystemen.</p> <p>Leerlingen gaan programmeren op Arduino of Raspberry Pi of Pico.</p>		<p>Domein C: Eindterm 12 Eindterm 13 Eindterm 14 Eindterm 15</p>				
	<p>Vaardigheden ontwikkelen: Leerlingen ontwikkelen diverse vaardigheden door praktijkgerichte opdrachten.</p> <p>Samenwerking: Werken met externe opdrachtgevers helpt leerlingen hun interesses en kwaliteiten te ontdekken.</p> <p>Waardevolle interacties: Verschillende interacties bieden belangrijke leermomenten.</p> <p>Doelgerichte vaardigheden: Taal- en rekenvaardigheden worden specifiek ingezet, en digitale technologie wordt verantwoord gebruikt.</p> <p>Probleemoplossend vermogen: Analytisch en kritisch denken zijn essentieel voor probleemoplossing en oordeelsvorming. Creatief denken: Aangemoedigd om nieuwe ideeën te genereren.</p> <p>Technologische toepassingen: Leerlingen maken functionele</p>	0.2	<p>Domein A: Eindterm 1 Eindterm 2 Domein B: Eindterm 3 Eindterm 4 Eindterm 5 Eindterm 6 Eindterm 7 Eindterm 8 Eindterm 9 Eindterm 10 Eindterm 11 Domein C:</p>	<p>P S</p>	<p>8 weken 4 weken</p>	<p>1.0 1.0</p>	<p>JA</p>

	prototypes en geven advies over technologie in de maatschappij en energiesystemen. Leerlingen gaan programmeren op Arduino of Raspberry Pi of Pico.		Eindterm 12				
			Eindterm 13				
			Eindterm 14				
			Eindterm 15				
			Eindterm 17				

Bij de beoordeling worden de vaardigheden uit onderdeel A en de voorwaardelijke kennis uit onderdeel B van het examenprogramma meegewogen. Praktijk kan bestaan uit één of meerdere van de volgende toetsvormen: presentatie, (stop-motion) film, maquette, (werkend) prototype, poster, folder, verslag. Bij schriftelijke toets is het toetsen op het verwerken van een elektrisch circuit in een product.

SCHOOLEXAMENCIJFER TECHNOLOGIE & TOEPASSING =

Eindcijfer Schoolexamen = ((1x project 1 – klas 3) + (1x project 2 – klas 3) + (1x project 3 – klas 3) + (1x project 4 – klas 3) + (1x project 5 – klas 4) + (1x project 6 – klas 4) + (1x project – klas 4) : 7

Let op: Het gebruik van een grafische rekenmachine is niet toegestaan, een door school aanbevolen rekenmachine mag wel.

Wiskunde | leerjaar 4 | 0153

Gemengde en theoretisch leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1	Gemiddelde van de toetsen over Proefwerken over de 1 ^e periode H.1 t/m 4	1.1	K4/K5/K6/K7 V1 (K1/K2/K3)	S	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
SE1	Grafieken en vergelijkingen, vlakke meetkunde, informatieverwerking, machtsverbanden H.1 t/m 4	1.2	K2/K3 /K4/ K6/K5 V1/V2/V3/V4 K7/K8	S	120 min.	1 van 4	Ja
Periode 2	Gemiddelde van de toetsen over Proefwerken over de 2 ^e periode H.5 t/m 8	1.3	K4/K5/K6/K7 (K1/K2/K3) V1/V2/V3	S	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
SE2	Rekenen, Goniometrie Informatieverwerking Exponentiële formules, Ruimtmeetkunde H.5 t/m 8	1.4	K2/K3/K4 K5/K6/K7/K8 V1/V2/V3/V4	S	120 min.	1 van 4	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Wiskunde | gemengde en theoretische Leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = (gemiddelde van toetsen1 + Tentamen1 + gemiddelde van toetsen2 + Tentamen2) : 4

Zorg en Welzijn | leerjaar 4 | 1600

Gemengde en theoretisch leerweg

Periode	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Profiel Mens en activiteit (1603)							
Periode 1	Boekjes: 17, 18, 19, 21, 22, 23 Stappenplannen,	1.3	3.1 een eenvoudige activiteit voor een groep en individu voorbereiden 3.2 een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren	P	4 uren	1	Ja
SE-week 1	Boekjes: 17, 18, 19, 21, 22, 23 Stappenplannen Begrippenlijsten Tekstbronnen	1.4	3.1 een eenvoudige activiteit voor een groep en individu voorbereiden 3.2 een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren 3.3 een eenvoudige activiteit met een groep en individu afsluiten	S	1 uur	2	Ja
Profiel Mens en zorg (1604)							
Periode 2	Boekjes 25,26,27, 29,30,32 Stappenplannen	1.1	4.1 ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten 4.2 ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen 4.3 eenvoudige EHBO technieken toepassen 4.4 ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen	P	90 min.	1	Ja
SE-week 2	Boekjes 25,26,27, 29,30,32 Stappenplannen begrippenlijsten Tekstbronnen	1.2	4.1 ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten 4.2 ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen 4.3 eenvoudige EHBO technieken toepassen 4.4 ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen 4.5 toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken	S	1 uur	2	ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Zorg en welzijn | gemengde leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = (1x praktijk +2x toets profielmodule 1)+ (1x praktijk +2x toets profielmodule 2) : 6

Het beroepsgerichte programma voor Zorg en Welzijn bestaat uit twee vakken: de beroepsgerichte keuzevakken (klas 3) en het beroepsgerichte profielvak (klas 4).

Geschiedenis | leerjaar 4 | 0125 | (leerlingen Lyndensteyn)

Gemengde en theoretisch leerweg

Periodisering	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
Periode 1	Gemiddelde van de repetities over de hoofdstukken: H 1: Democratisering van Ned. 1848-1919 H 2: De Eerste Wereldoorlog 1914-1918 H 3: Het interbellum 1918-1939	1.1	K1 t/m K3 K6 t/m K7 K10, V4, V5 V7 t/m V9	S	1 lesuur	1 van 9	Nee
Periode 1	Omgaan met bronnen	1.2	K1 t/m K3 V7 t/m V9	P	ca 5 uur waarvan 1 lesuur	1 van 9	Nee
SE 1	Tentamen: Hoofdstuk 1 t/m 3	1.3	K1 t/m K3 K6 t/m K7 K10, V4, V5 V7 t/m V9	S	90 min.	2 van 9	Ja
Periode 2	Gemiddelde van de repetities over de hoofdstukken: H 4: De Tweede Wereldoorlog H 5: De wereld na 1945	2.1	K1 t/m K3 K4, K7, K8, K9 K10, V1 t/m V9	S	1 lesuur	1 van 9	Nee
Periode 2	Werkstuk: Historisch onderzoek	2.2	V7, V9	P	ca 15 uur waarvan 1 lesuur	2 van 9	Nee
SE 2	Tentamen: Hoofdstuk 4 en 5	2.3	K1 t/m K3 K4, K7, K8, K9 K10, V1 t/m V9	S	90 min.	2 van 9	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen Geschiedenis | gemengde en theoretische leerweg

Eindcijfer Schoolexamen = ((1 x Gemiddelde van 3 repetities) + (1 x Werkstuk: Omgaan met bronnen) + (2 x Tentamen SE1) + (1 x Gemiddelde van 2 repetities) + (2 x Werkstuk: Historisch onderzoek) + (2 x Tentamen SE2)) : 9