

# Schoolexamens

2021-2022



Vmbo 4  
Gemengde en Theoretische leerweg

CSG Jan Arentsz  
Bosgroet 14  
1722 KA Zuid-Scharwoude  
0226-343645  
[langedijk@ja.nl](mailto:langedijk@ja.nl)



## Inhoud

Inleiding	3	
Hoofdstuk 1	Voorlopige belangrijke data V4 2021-2022	4
Hoofdstuk 2	Het schoolexamen	5
Hoofdstuk 3	Organisatie tijdens schoolexamens	11
Hoofdstuk 4	Het eindexamen	13
Hoofdstuk 5	Programma's van toetsing en afsluiting (PTA) per vak	14
Aardrijkskunde (AK)		15
Biologie (BI)		16
Duits (DU)		17
Economie en ondernemen (E&O)		18
Economie (EC)		19
Engels (EN)		20
Frans (FA)		21
Geschiedenis (GS)		22
Handvaardigheid (BHa)		23
Lichamelijke Opvoeding (LO)		24
Lichamelijke Opvoeding 2 (LO2)		25
Loopbaanoriëntatie- en begeleiding (LOB)		26
Maatschappij (MA)		27
Natuurkunde (NASK1)		28
Nederlands (NE)		29
Scheikunde (NASK2)		30
Tekenen (BTe)		31
Wiskunde (WI)		32
Hoofdstuk 6	Examennummers	33
Hoofdstuk 7	Aantekeningen	34

## Inleiding

Dit jaar wordt een bijzonder jaar! Het is fijn voor leerlingen en ouders/verzorgers om alle informatie op een rijtje te hebben. Zo kunnen we er samen een geslaagd jaar van maken.

Wat staat er zoal in dit boekje:

- Alle voorlopige belangrijke data voor het hele jaar, bladzijde 4.
- Alle examenummers, bladzijde 33.
- Alle leerstof per vak voor een goede voorbereiding, vanaf bladzijde 15.
- Ook staan alle regels in dit boekje. B.v. wat te doen bij ziekte tijdens een examen.  
Mag je een schoolexamen herkansen? Alle regels staan in hoofdstuk 2, vanaf bladzijde 5.

## Hoofdstuk 1

## Voorlopige belangrijke data V4 2021-2022

week	datum	voor	opmerkingen
week 34	ma 23/8 t/m vr 27/8	V4	werkweek
week 35 t/m 37	ma 30/8 t/m 17/9	ouders	Kennismakingsavond ouders coaches
week 37	ma 13/9 t/m vr 17/9	V4	Herkansing SE E V3 maatschappijleer
week 38	di 21/9	V4	HO/PO afgerond V3
week 41	ma 11/10 t/m vr 15/10	V4	SE periode A
Herfstvakantie ma 18/10 t/m vrij 22/10			
week 43	wo 27/10 t/m vr 29	V4	Leerling bezoeken
Week 44	ma 1/11	V4	Start profielonderzoek
week 45	wo 3/11	V4	Tot 12.30 uur aanvraag herkansing SE A
	di 9/11	V4	Herkansing SE A
week 47/48	ma 22/11 t/m vr 26/11	V4	SE periode B
week 49	do 9/12	V4	Tot 12.30 uur aanvraag herkansing SE B
week 51	ma 20 dec	V4	Herkansing SE B
Kerstvakantie ma 27/12 t/m vrij 7/1			
week 2	do 13/1	V4/ouders	examenvoorlichting
week 4/5	week van 24/1	V4	Luistertoetsen
	ma 24/1 t/m ma 31/1	V4	SE periode C
	do 27/1	V4	LOB afgerond
week 6	vr 11/2	V4	Afronding profielonderzoek
week 7	wo 16/2	V4	Tot 12.30 uur aanvraag herkansing SE C Sart CSPE E&O
Voorjaarsvakantie ma 21/2 t/m vr 25/2			
week 9	week van 28/2	V4	Herkansing SE C
week 11	ma 14/3	V4	Start CPE Beeldend
	do 17/3		Alle LO, HO's en PO's afgerond
week 11/12	vr 18/3 t/m vr 25/3	V4	SE periode D + herkansing MA
week 13	week van 30 mrt	V4	Presentatie profielonderzoek
	do 7/4	V4	Tot 12.30 uur aanvraag herkansing SE D
week 15	di 12/4	V4	Herkansing SE D
Paasvakantie ma 18/4			
week 16	di 19/4	docenten	Controle SE-cijfers docenten
	wo 20/4	V4	Controle SE-cijfers door leerlingen + Examenvoorlichting
	do 21/4	V4	Inleveren getekende SE-cijferlijst + afsluitdag
	vr 22/4	V4	Examen training + etsen
Meivakantie ma 25/4 t/m vr 6/5			
week 19	ma 9/5 + di 10/5	V4	Examen training + proefexamen
	di 10/5	V4	Proefexamen bespreken
	do 12/5	V4	Start CE1
Hemelvaart do 26/5			
Pinkstervakantie ma 6/6			
week 24	wo 15/6	V4 docenten	Bekendmaken normen CE I, examen-vergadering + uitslag rondbrengen vanaf 14.00 uur
	do 16/6	V4	Aanvraag herexamen 8-9.30 uur (mevr. Lochtenberg)
week 25	ma 20/6 t/m do 23/6	V4	CE 2 <sup>e</sup> tijdvak ( <a href="http://www.examenblad.nl">www.examenblad.nl</a> ) en in de exameninformatie eind april 2022)
week 26	vrij 1/7	V4	Bekendmaken normen CE II; uitslag wordt doorgebeld
week 27	wo 6/7	V4	Diploma-uitreiking
Zomervakantie ma 18/7 t/m 26/8			

Deze datumlijst is opgesteld op grond van voorlopige gegevens. Wijzigingen en aanvullingen op deze lijst zullen via de mail verstuurd worden. De roosters voor de schoolexamens komen in Magister. Aanvullende gegevens staan op [www.examenblad.nl](http://www.examenblad.nl). Vragen kunnen gesteld worden aan mevrouw Lochtenberg.

## Hoofdstuk 2

## Het schoolexamen

### 1. Examendossier

Het schoolexamen heeft de vorm van een examendossier. Het woord "examendossier" heeft twee betekenissen:

- a) De eisen waaraan een leerling voor ieder vak moet voldoen en de valenties die aan de behaalde cijfers worden toegekend, en de verzameling van alle toetsen en andere documenten die op het schoolexamen betrekking hebben.

### 2. Het examendossier kent de volgende toetsvormen:

- a) Toetsen met gesloten en/of open vragen  
Bij het toetsen met gesloten en/of open vragen gaat het in de eerste plaats om het toetsen van kennis en inzicht.
- b) Praktische opdrachten  
Met praktische opdrachten wordt het kunnen toepassen van kennis en vaardigheden getoetst.
- c) Profielonderzoek  
Het profielwerkstuk is een van de verplichte onderdelen van het schoolexamen. Het onderzoek geeft de leerlingen meer inzicht in het gekozen profiel en daarbij behorende vervolgopleiding en beroepsgroepen. We beoordelen het verslag en de presentatie. Het profielwerkstuk omvat minimaal 20 uur en wordt door de coaches begeleid en beoordeeld.  
Deze beoordeling vindt plaats aan de hand van criteria die staan in de handleiding. Het geheel wordt niet met een cijfer maar met "voldoende" of "goed" afgesloten. "Onvoldoende" betekent simpelweg dat het profielwerkstuk nog niet is afgerond. Dat betekent dat we geen diploma uitreiken.
- d) Praktische opdrachten en handelingsopdrachten  
Bij het handelingsdeel gaat het om het uitvoeren van één of meer activiteiten. De leerlingen ontvangen vooraf de eisen waaraan het handelingsdeel moet voldoen. Praktische opdrachten en handelingsopdrachten moeten met een voldoende worden afgesloten. Deelname aan het Centraal Schriftelijk Examen (CSE) is anders niet mogelijk.

### 3. Vulling van het examendossier

- a) De vulling van het examendossier vindt plaats in de klassen VMBO 3 en 4
- b) De toetsdata/-tijden komen in Magister te staan.

Er zijn vier toetsperioden:

- periode A: begin oktober
- periode B: eind november: schriftelijke toetsen
- periode C: eind januari: schriftelijke en mondelinge toetsen, kijk-en luistertoetsen
- periode D: half maart: schriftelijke toetsen, praktische toetsen en mondelinge toetsen

#### 4. Meedelen van resultaten

De resultaten van de toetsen worden door de leraren zo spoedig mogelijk aan de leerlingen meegedeeld en met hen besproken.

- In Magister kunnen de leerlingen hun behaalde resultaten bekijken. Dit moet door de leerling worden gecontroleerd.
- Voor het begin van het centraal schriftelijk examen krijgen de leerlingen een overzicht van hun eindcijfers voor het schoolexamen.
- Ouders en docenten tekenen na controle van de cijfers voor akkoord.
- Uiterlijk de laatste lesdag vóór de meivakantie worden de definitieve eindcijfers schoolexamen doorgegeven aan de inspectie (DUO). Wijziging in de cijfers is daarna niet meer mogelijk.

#### 5. Cijferbepaling en beoordeling

- a) Voor het profielwerkstuk wordt geen cijfer maar een beoordeling gegeven. De beoordeling voor het profielwerkstuk moet "voldoende" of "goed" zijn. De handlingsdelen voor KCKV en LO moeten eveneens de beoordeling "voldoende" of "goed" krijgen
- b) Cijfers behaald in het 3<sup>e</sup> leerjaar tellen voor 15-25% mee in het 4<sup>e</sup> leerjaar (zie berekening eindcijfer PTA).
- c) De leraren geven voor de toetsen en praktische opdrachten een cijfer. Hiervoor worden de cijfers 1 t/m 10 en de daartussen liggende cijfers met één decimaal gebruikt.
- d) Bepaling eindcijfer schoolexamen voor een vak met centraal examen. Als een examinerator bij het vaststellen van het eindcijfer voor het schoolexamen van een vak met een centraal examen komt tot een cijfer met twee of meer decimalen, dan wordt dit cijfer afgerond op één decimaal. Bijvoorbeeld  $7,44.. = 7,4$  en  $7,45.. = 7,5$ .
- e) Bepaling eindcijfer schoolexamen voor een vak met alleen een schoolexamen (Maatschappijleer en LO2) Bij een vak waarvoor het eindcijfer van het schoolexamen tevens het cijfer voor het examen is, geldt dat een gemiddelde van  $..,44$  of minder naar beneden wordt afgerond. Bijvoorbeeld;  $7,44.. = 7,4 = 7$  en  $7,45.. = 7,5 = 8$ .
- f) Eindcijfer centraal examen. Het eindcijfer voor een vak met een centraal examen wordt bepaald op het gemiddelde van het cijfer voor het schoolexamen en het cijfer voor het centraal examen (op 1 decimaal). Is dit gemiddelde niet een geheel getal, dan worden de decimalen indien deze  $..,45$  of minder zijn, naar beneden afgerond en indien deze  $..,50$  of meer zijn, naar boven afgerond.

Bijvoorbeeld: schoolexamen 6,8, centraal examen 6,2 geeft een gemiddeld cijfer van 6,5. Dit wordt afgerond op eindcijfer 7.

Schoolexamen 7,2, centraal examen 7,7 geeft een gemiddeld cijfer van 7,45. Dit wordt afgerond op eindcijfer 7.

## 6. Herkansing

Een leerling krijgt de mogelijkheid om 4 toetsen per jaar te herkansen: van elke periode 1 toets. *De herkansing kan alleen worden aangevraagd tot aan de datum die daarvoor in het PTA staat (zie blz. 4).* Bij alle vakken is in het PTA per vak aangegeven of de toets herkansbaar is. Een toets inhalen wegens ziekte of andere afwezigheid geldt als herkansing, *dit geldt ook voor een mondeling examen.* Een uitzondering kan worden gemaakt bij bijzondere omstandigheden. Dit ter beoordeling van de coördinator en de vestigingsdirecteur van de school.

Als een leerling gezakt is voor het eindexamen VMBO gl/tl kan de vestigingsdirectie besluiten de leerling in de gelegenheid te stellen om medio september 2 vakken te herkansen van het 3<sup>e</sup> leerjaar waarvan het cijfer lager is dan 5.5. De herkansingen gaan over de leerstof van het 3<sup>e</sup> leerjaar.

## 7. Niet eens met het behaalde cijfer

Als een leerling het met een examiner niet eens is over een behaald cijfer of toegekende beoordeling, kan hij dit voorleggen aan de commissie van beroep voor het schoolexamen, bestaande uit de algemeen directeur en drie docenten c.q. hun plaatsvervanger. Hierbij gelden de volgende voorwaarden:

- a) De leerling moet zijn bezwaren voor indiening van het protest met de leraar besproken hebben en hem op de hoogte gebracht hebben van zijn voornemen een protest bij de commissie van beroep in te dienen.
- b) Het protest moet zo snel mogelijk doch uiterlijk op de vijfde schooldag na de officiële bekendmaking van het cijfer of beoordeling schriftelijk zijn ingediend. De dag van bekendmaking geldt als eerste dag. De correspondentie voor de commissie moet persoonlijk aan de vestigingsdirecteur gericht worden. De leerjaar coördinator van de leerling wordt ter informatie door de directeur van het protest op de hoogte gesteld.
- c) De volgende gegevens moeten worden vermeld: naam leerling, docent, eventuele bijzitter; cijfer of beoordeling; reden van het protest; datum en les (indien van toepassing) van ontvangst van het cijfer; datum bespreking bezwaren met examinerator.
- d) Leerlingen jonger dan 18 jaar moeten hun protest door hun wettelijke vertegenwoordiger laten indienen.
- e) Als door overmacht niet aan een of meer van deze voorwaarden kan worden voldaan, moet de leerling dit noemen in zijn protest, met vermelding van de redenen.

Na ontvangst van het protest gaat de commissie eerst na of aan de gestelde voorwaarden is voldaan. Nadat is vastgesteld dat het protest in behandeling zal worden genomen, stelt de commissie de leraar in de gelegenheid om daarop, uiterlijk op de 3e schooldag nadat hij het protest van de commissie heeft ontvangen, schriftelijk te reageren. De commissie verzamelt alle gegevens. De commissie raadpleegt als dat nodig is een deskundige om objectieve informatie te krijgen over de klacht. De commissie kan leerling en leraar in staat stellen de klacht in elkaars bijzijn toe te lichten. De commissie doet daarna uitspraak en stelt het definitieve cijfer of de definitieve beoordeling vast. Deze uitspraak is bindend en wordt schriftelijk aan betrokkenen, meegedeeld.



De commissie is bevoegd in bijzondere gevallen het werk geheel of gedeeltelijk ongeldig te verklaren en over te laten maken of aan te geven op welke manier een werkstuk moet worden aangevuld.

De commissie van beroep voor het schoolexamen bestaat uit de volgende personen:

Voor Langedijk

Mw. L. Overbeek

Dhr. J. Bleijendaal

Dhr. M. Huijboom

Mw. D. de Graaf (plaatsvervanger)

## **8. Onregelmatigheden, fraudebepaling**

Het niet aanwezig zijn tijdens enig onderdeel van het schoolexamen zonder melding vooraf, en het niet op tijd inleveren van een (praktische) opdracht, werkstuk e.d., zal in de regel worden gezien als een onregelmatigheid. Het gestelde in artikel 1.11 (z.o.z) van het uitgebreide examenreglement is dan van toepassing.

Bij bedrog, geconstateerd voor, tijdens of na een schoolexamen, tijdens het uitvoeren van een praktische opdracht of handelingsdeel of bij het maken van een profielwerkstuk kan de algemeen directeur maatregelen nemen. Hier geldt ook artikel 1.11 van het uitgebreide examenreglement.

*Het niet op tijd inleveren van het profielwerkstuk of het niet op tijd afronden van onderdelen van het handelingsdeel e.d. zal gezien worden als onregelmatigheid.*

### **Artikel 1.11 (verkort):**

#### **Onregelmatigheden**

- a) *Indien een leerling zich ten aanzien van enig deel van het eindexamen aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, kan de vestigingsdirecteur in overleg met de examensecretaris maatregelen nemen.*
- b) *De maatregelen bedoeld in lid a, die al dan niet in combinatie met elkaar genomen kunnen worden, kunnen zijn:*
  - *het toekennen van het cijfer 1 voor een toets/opdracht van het schoolexamen of het centraal examen,*
  - *het ontzeggen van de deelname of de verdere deelname aan één of meer zittingen van het schoolexamen of centraal examen,*
  - *het ongeldig verklaren van één of meer toetsen van het reeds afgelegde deel van het schoolexamen centraal examen,*
  - *het bepalen dat het diploma en de cijferlijst slechts kunnen worden uitgereikt na een hernieuwd examen in door de algemeen directeur aan te wijzen onderdelen.*

## 9. Ziekte/afwezigheid

De ouder/verzorger van de leerling meldt de leerling bij ziekte vóór ieder schoolexamen telefonisch af bij mevrouw Tamis. Afwezigheid bij een schoolexamen, die ruim van tevoren bekend is, wordt schriftelijk bij de coördinator gemeld. Als ziekte optreedt op een moment dat schriftelijke melding vooraf niet meer mogelijk is, moet een ouder/verzorger van de leerling de melding telefonisch doen. Afwezigheid, zonder melding vooraf, wordt gezien als onregelmatigheid (zie punt. 8).

## 10. Afwijkende manier van examen doen.

- a) De vestigingsdirecteur kan toestaan dat een lichamelijk of geestelijk gehandicapte leerling het examen geheel of gedeeltelijk aflegt op een wijze die is aangepast aan de mogelijkheden van die leerling. In dat geval bepaalt de vestigingsdirecteur de wijze waarop het examen zal worden afgelegd. Hij doet hiervan zo spoedig mogelijk mededeling aan de inspectie.
- b) Een leerling die korter dan 6 jaar in Nederland op school zit, en een andere moedertaal heeft, mag een woordenboek van NE naar de moedertaal gebruiken. De leerling kan dan ook 30 minuten extra tijd krijgen. Een afwijkende manier van examen doen, moet schriftelijk worden aangevraagd bij de examensecretaris mevr. Lochtenberg. Een schriftelijke verklaring is hierbij nodig.
- c) In bijzondere situaties (bijvoorbeeld langdurige ernstige ziekte) kan het een leerling worden toegestaan het examen te spreiden over twee opeenvolgende leerjaren. Verdere informatie over een gespreid examen wordt gegeven door de secretaris van het examen, mevrouw Lochtenberg.

### d) Laptop bij examen

Voor leerlingen met een motorische handicap waardoor schrijven problemen geeft, bestaat er de mogelijkheid om bij het examen gebruik te maken van een tekstverwerkingsprogramma op een laptop van school. Voor 1 november moet de leerling (of de ouders) dit aanvragen bij meneer Kooy, leerjaar coördinator. Bij dyslexie wordt na overleg met Athena, extern bureau voor dyslexie, bepaald door meneer Kooy en mevrouw Lochtenberg (examensecretaris) of de leerling gebruik mag maken van de laptop bij het examen en voor welke vakken dat mag. Als deze toestemming is gegeven moet de leerling voor het schoolexamen ook met de laptop gaan oefenen. Er wordt momenteel onderzocht wat de mogelijkheden zijn om toetsen op een veilige manier op het Chromebook te maken.

- e) Een afwijkende wijze van examineren moet door de ouders worden aangevraagd bij de examensecretaris mevrouw Lochtenberg.

Daarbij wordt een (kopie van een) medische verklaring overhandigd waarin een aanbeveling staat over de wijze van examineren. Bijvoorbeeld dyslecten waarvan een verklaring aanwezig is krijgen 30 minuten extra tijd.

#### **11. Inhalen van toetsen**

Toetsen, waarvoor een leerling zich volgens de regels heeft afgemeld, worden ingehaald. Voor toetsen die worden ingehaald kan geen herkansing worden aangevraagd. Aan het begin van een (mondeling of schriftelijk) schoolexamen wordt op absentie gecontroleerd. Zo mogelijk wordt er naar huis gebeld. De coördinator bepaalt in overleg met de examensecretaris of een schoolexamen mag worden ingehaald. Zie voor maatregelen bij onreglementair afwezigheid punt 8 van het PTA.

#### **12. Leerstof per vak**

De eisen per vak per leerjaar voor het schoolexamen en de valenties van de behaalde cijfers zijn opgenomen in hoofdstuk 5.

#### **13. Het vak maatschappijleer**

Voor het vak maatschappijleer wordt het eindcijfer bepaald door het behaalde resultaat van het schoolexamen. Voor het behaalde resultaat bestaat een mogelijkheid voor een herexamen. Dit herexamen vindt plaats in periode D. (zie lijst belangrijke data V4).

#### **14. Het vak rekenen**

Leerlingen die in V3/H3 het rekenen hebben afgerond met een onvoldoende én geen wiskunde in het pakket hebben krijgen in V4 rekenles. Ook leerlingen die instromen zonder rekencijfer krijgen rekenlessen. Deze lessen komen in het rooster te staan. Eind januari wordt er een 2F toets afgenomen over alle domeinen. Dit cijfer is een herkansingscijfer voor het V3 rekencijfer.

#### **15. Gezakt voor het eindexamen?**

Als een leerling vmbo-4 opnieuw doet, vervallen de resultaten van het examendossier. Een 7 of hoger voor maatschappijleer mag blijven staan, evenals het eindcijfer van klas 3 (zie punt 6 herkansing).

#### **16. Onvoorziene omstandigheden.**

In gevallen waarin dit reglement niet voorziet neemt de algemeen directeur of zijn vervanger in overleg met de betreffende coördinator een beslissing.

#### **17. Te laat bij kijk- en luistertoetsen**

Eind januari is een periode voor kijk en luistertoetsen. Leerlingen moeten daar op tijd komen. Wanneer de docent aangeeft dat het schoolexamen is gestart kunnen leerlingen niet meer in het lokaal worden toegelaten. Afwezigheid wordt gezien als een onregelmatigheid ( zie punt 8).

## Hoofdstuk 3

## Organisatie tijdens schoolexamens

### 1. Schoolexamenrooster

Het rooster voor de schoolexamens komt elke SE periode in Magister te staan.

### 2. Aanvangstijd van de schoolexamens

Schoolexamens beginnen op tijd. Zorg er voor, dat je 10 minuten voordat het SE begint bij het examenlokaal aanwezig bent. Als een kwart van de toetstijd is verstreken word je niet meer toegelaten. De verloren tijd kan niet worden ingehaald.

### 3. Wat je wel of niet mag meenemen in het examenlokaal

a) Wat je niet mag meenemen in het examenlokaal: Jassen, tassen, correctielak, etuis, horloges, gsm's e.d; stop ze in je kluisje (dus niet voor het examenlokaal of in de gang er naar toe leggen).

b) Wat je wel moet meenemen naar het schoolexamen:

- schrijfmateriaal: pen (kleur: zwart of blauw)
- rekenmachine (geen grafische)
- tekenpotlood
- markeerstift
- blauw of rood kleurpotlood
- liniaal met millimeterverdeling
- passer
- geodriehoek
- gum

c) Papier en schrijfbenodigdheden

Potloden mogen alleen gebruikt worden voor tekeningen en grafieken. Al het andere examenwerk, dus ook bijschriften bij grafieken en tekeningen, moet in blauwe of zwarte inkt geschreven worden.

- Het examenwerk wordt gemaakt op papier verstrekt door de school.
- De leerling vermeldt op het papier zijn naam, vak en datum

d) Extra toegestane hulpmiddelen

In onderstaand schema staan per vak toegestane extra hulpmiddelen. Deze hulpmiddelen, worden tijdens het schoolexamen door de school uitgedeeld. Het is dus niet toegestaan je eigen tabellen- en woordenboek(en) mee te nemen.

*Het is verboden andere hulpmiddelen mee te nemen.*

Vak	Hulpmiddel
Nask 1	Binas VMBO
Nask 2	Binas VMBO
Ne	Woordenboek Ne
En	Woordenboek En/Ne en Ne/En
Du	Woordenboek Du/Ne en Ne/Du
Fa	Woordenboek Fa/Ne en Ne/Fa

#### 4. Gedragsregels tijdens het schoolexamen

- a) Bij het binnenkomen van het examenlokaal leg je alle benodigdheden op je tafel.
- b) Het werk wordt gemaakt op proefwerkpapier van school (ruitjes voor WI en NA).
- c) Bij het uitdelen van de opgaven is het volkomen stil in het examenlokaal. Bij het werk is een blad met mededelingen over gebruik van hulpmiddelen, aanwijzingen over opgaven enz. De surveillant leest deze mededelingen voor aan het begin van het schoolexamen.
- d) Aan het begin van een schoolexamen wordt op aanwezigheid gecontroleerd. Afwezige leerlingen worden als het mogelijk is, na controle op ziekmelding, thuis gebeld.
- e) Zonder toestemming van een toezichthouder mag een leerling het examenlokaal niet verlaten.
- f) Bij een 60 minuten toets wordt er na 30-40-50-60 minuten (dyslecten 70 minuten) gelegenheid gegeven om weg te gaan. Bij een 100 minuten toets is dit na 50-60-70-80-90-100 (dyslecten 125 minuten).
- g) Controleer of je bij je antwoordblad(en) die je inlevert, ook eventuele bijlagen gevoegd hebt. Neem een bijlage, die moet worden ingeleverd niet "per ongeluk" mee. Bijlagen, die buiten het examenlokaal zijn geweest (ook al was het maar heel kort), mogen niet meer bij het na te kijken examenwerk gevoegd worden.
- h) Mocht een schoolexamen om enige reden later beginnen dan vermeld in het rooster, dan wordt de eindtijd daaraan aangepast. Dit wordt altijd aan het begin van het schoolexamen verteld.

#### 5. Geluidshinder voor anderen

Voor iedereen geldt de opdracht steeds zoveel mogelijk rustig en stil te zijn bij het schoolexamen. Dit betekent: stil weggaan, geen lawaai bij het lokaal. Napraten doe je buiten de clusters. Denk er aan, dat leerlingen met verlenging langer mogen doorwerken. Zij hebben ook recht op rust.

#### 6. Fraudebepaling

Bij bedrog, geconstateerd voor, tijdens of na een zitting van het schoolexamen, kan de algemeen directeur maatregelen nemen. Deze maatregelen staan in verkorte vorm omschreven in punt 8 van het PTA.

## **Hoofdstuk 4**

### **Het eindexamen**

Het eindexamen bestaat uit een schoolexamen en het centraal examen. Het centraal examen wordt na het afsluiten van het schoolexamen landelijk afgelegd. Het eindcijfer voor het schoolexamen en het eindcijfer voor het centraal examen bepalen elk voor de helft het eindcijfer voor het eindexamen. Over het centraal examen krijg je nog apart informatie.

Enkele vakken sluiten af met alleen een schoolexamen. Het eindcijfer voor het schoolexamen is tevens eindcijfer voor het eindexamen. Voor het vmbo zijn dit de vakken maatschappijleer en LO2.

## **Hoofdstuk 5      Programma's van toetsing en afsluiting (PTA) per vak**

## Aardrijkskunde (AK)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
H1 Weer en Klimaat - §1.1 t/m 1.10 - Topo Nederland, Spanje, VS	Schriftelijk RTTI	1	60	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, V7, V8	PTA 1 SE A
H1 Weer en Klimaat - §1.1 t/m 1.12 H3 Water - §3.1 t/m 3.6 - Topo China, Midden Oosten, Europa	Schriftelijk RTTI	2	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K6, V1, V7, V8	PTA 2 SE B
H3 Water - §3.1 t/m §3.12 - Topo China, Midden Oosten, Europa	Schriftelijk RTTI	2	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K6, K8, V3, V7, V8	PTA 3 SE C
H2 Bevolking en Ruimte - §2.1 t/m 2.10 - Topo Duitsland, China, wereld	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K8, V5, V7, V8	PTA 4 SE D

### Opmerkingen:

Eindcijfer SE =  $(V_3 \text{ eindcijfer} \times 1) + (PTA_1 \times 1) + (PTA_2 \times 2) + (PTA_3 \times 2) + (PTA_4 \times 1)$

7



## Biologie (BI)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
H12 Gedrag H7 ademen en eten	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	V2	PTA 1 SE A
H8 Bloed H5 Bescherming H13 Afweer	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K9	PTA 2 SE B
H9 Voortplanting H3 Bewegen H4 Waarnemen	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K12	PTA 3 SE C
H10 Erfelijkheid H1 Vier rijken H2 planten/ dieren	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K13	PTA 4 SE D

### Opmerkingen:

Eindcijfer SE =  $(V3 \text{ eindcijfer} \times 1) + (PTA1 \times 1) + (PTA2 \times 1) + (PTA3 \times 1) + (PTA4 \times 1)$

5

## Duits (DU )

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
Kapitel 19 en 20 + leesvaardigheid	Schriftelijk	2	60	Cijfer	Ja	K1, K4, V1, V3	PTA 1 SE A
Kapitel 21 en 22 + leesvaardigheid	Schriftelijk	2	60	Cijfer	Ja	K1, K4, V1, V3	PTA 2 SE B
Cito-toets Kijk- en Luistervaardigheid	Schriftelijk	2	60	Cijfer	Nee	K3, K5	PTA 3
Kapitel 23 + leesvaardigheid	Schriftelijk	2	60	Cijfer	Ja	K1, K4, V1, V3	PTA 4 SE C
Taaldorp	Praktische opdracht	2	45	Cijfer	Nee	K2, K3, K6, V4	PTA 5 SE D
Gemiddelde van alle SO's	Schriftelijk	2	20	Cijfer	Nee	K7, V2, V4, V5	PTA 6

### **Opmerkingen:**

Eindcijfer SE =

$$(V3 \text{ eind} \times 2) + (PTA 1 \times 2) + (PTA 2 \times 2) + (PTA 3 \times 2) + (PTA 4 \times 2) + (PTA 5 \times 2) + (PTA 6 \times 2)$$

## Economie en ondernemen (E&O)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
<b>Commercieel (CE):</b>							
Toets 'commercieel', maximaal 4 blokken	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Ja	P1.1, P1.2	PTA 1 SE A
Digitale toets 'commercieel'	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Nee	P1.1, P1.2	PTA 2
Portfolio: Etaleren, presenteren en kassa-bediening	Handelings opdracht	-	-	V/G	-	P1.1, P1.2	PTA 3
Bloktoets 'commercieel' blokken 1 t/m 8	Praktische opdracht	2	100	Cijfer	Ja	P1.1, P1.2	PTA 4 SE B
<b>Secretarieel (SE):</b>							
Toets 'secretarieel' Maximaal 4 blokken	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Ja	P2.1, P2.2	PTA 5 SE C
Digitale toets 'secretarieel'	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Nee	P2.1, P2.2	PTA 6
Portfolio, keuze uit: Telefoneren, rollenspel, Word, Excel, PowerPoint	Handelings opdracht	-	-	V/G	-	P2.2	PTA 7
Bloktoets 'secretarieel' blokken 1 t/m 8	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	P2.1, P2.2	PTA 8 SE D

### Opmerkingen:

- $V4 = (CO + SE + CSPE \times 2) \div 4$
- Combicijfer V4 (diploma) =  $(WSv3 + ONv3 + V4 \times 2) \div 4$

## Economie (EC)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
H1 - Verdien je genoeg H2 - Geld moet rollen	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3, K4A, V1	PTA 1 SE A
H3 - We gaan voor de winst H4 - Aan het werk	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3, K5A	PTA 2 SE B
H5 - Kan de overheid dat regelen H6 - De overheid en ons inkomen	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3, K6	PTA 3 SE C
H7 - Nederland handelsland H8 - Welvaart wereldwijd	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Ja	K3, K7	PTA 4 SE D

### **Opmerkingen:**

Eindcijfer SE =  $(V3 \text{ eindcijfer} \times 1) + (PTA2) + (PTA3) + (PTA4) + (PTA5)$

5

## Engels (EN)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
Reader part 1 & Examenteksten op TL-niveau	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4 V1, V4	PTA 1 SE A
Reader part 2 & Examenteksten op TL-niveau	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4 V1, V4	PTA 2 SE B
Examenteksten op TL-niveau	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K4, V1, V4	PTA 3 SE C
Kijk- en luistervaardigheid CITO G/TL-niveau	Schriftelijk	2	100	Cijfer	Nee	K1, K2, K5 V4, V5	PTA 4
Gespreksvaardigheid My life + Stellingen	Praktische opdracht	2	10	Cijfer	Nee	K1, K2, K6 V4, V5	PTA 5 SE D
Alle SO cijfers	Schriftelijk	1	15 (per SO)	Cijfer	Nee	K1, K2, K3 V4	PTA 6
Schrijfofdracht	Schriftelijk	1	60	Cijfer	Nee	K1, K2, K7 V4, V5	PTA 7

### Opmerkingen:

Eindcijfer SE =

$(V3 \text{ eindcijfer} \times 2) + (PTA1 \times 2) + (PTA2 \times 2) + (PTA3 \times 2) + (PTA4 \times 2) + (PTA5 \times 2) + (PTA6 \times 1) + (PTA7 \times 1)$

14

### Hulpmiddelen:

- PTA 1, 2, 3 en 7: woordenboek EN-NE

## Frans (FA)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
Chapitre 6	Schriftelijk	2	60	Cijfer	Nee	K2, K3	PTA 1 SE A
Leesvaardigheid	Schriftelijk	3	60	Cijfer	Ja	V1	PTA 2 SE B
Kijk- en luistervaardigheid CITO G/TL niveau	Schriftelijk	3	60	Cijfer	Nee	K5	PTA 3
Schrijfvaardigheid	Schriftelijk	3	60	Cijfer	Ja	K7	PTA 4 SE C
Spreekvaardigheid (uitspraak, presentatie over jezelf en vragen beantwoorden)	Praktische opdracht	3	-	Cijfer	Nee	K1, K6, V4	PTA 5 SE D
Chapitre 7	Schriftelijk	2	60	Cijfer	Nee	K2, K3	PTA 6

### Opmerkingen:

Eindcijfer SE =  $(\text{vmbo 3 eindcijfer} \times 3) + \text{pta1} \times 2 + \text{pta2} \times 3 + \text{pta3} \times 3 + \text{pta4} \times 3 + \text{pta5} \times 3 + \text{pta6} \times 2$

19

### Hulpmiddelen:

- PTA 2: woordenboek FA-NE
- PTA 4: woordenboek NE-FA

## Geschiedenis (GS)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
Overzicht 20ste eeuw: - Eerste wereldoorlog <b>Verdieping</b> - Communisme in Rusland	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K10, V7, V8, V9	PTA 1 SE A
Overzicht 20ste eeuw: - Interbellum - Tweede wereldoorlog in NL <b>Verdieping</b> - Dekolonisatie van Indonesië	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K10, V1 V7, V8, V9	PTA 2 SE B
Overzicht 20ste eeuw: - Koude oorlog	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K9, k11, V6, V7, V8, V9	PTA 3 SE C
Staatsinrichting: - H1 Nederland tussen 1900 en 1914	Schriftelijk	3	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K5, V2, V5, V7, V8, V9	PTA 4 SE D
Portfolio bestaande uit 4 opdrachten en werkhouding	Schriftelijk	2	-	Cijfer	Nee	k1 k2 k3 k4 k10 v7 V8 V9	PTA 5

### Opmerkingen:

Eindcijfer SE =  $(\text{vmbo 3 eindcijfer} \times 2) + (\text{PTA1} \times 3) + (\text{PTA2} \times 3) + (\text{PTA3} \times 3) + (\text{PTA4} \times 3) + (\text{PTA5} \times 2)$

# Handvaardigheid (BHa)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
"Tijd"	Praktische opdracht	2	720	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 1
Actie, emotie, imago.  Voorstelling en vormgeving	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K8	PTA 2 SE B
Museumbezoek	Handelings opdracht	-	1 dag	V	-	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 3
"Identiteit"	Praktische opdracht	2	720	Cijfer	Nee	K8	PTA 4
Drukwerk, architectuur, wonen en toegepaste vormgeving.  Voorstelling en vormgeving	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 5 SE C
Oriëntatie en Onderzoek "Dromen"	Praktische opdracht	1	150	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 6
Mondeling: Voorstelling en vormgeving	Praktische opdracht	1	20	Cijfer	Nee	K8	PTA 7 SE D

## Opmerkingen:

Eindcijfer SE =

$$(V3 \text{ eindcijfer} \times 1) + (PTA1 \times 2) + (PTA2 \times 1) + (PTA4 \times 2) + (PTA5 \times 1) + (PTA6 \times 1) + (PTA7 \times 1)$$

9

Gedurende de laatste 2 maanden voorafgaand aan het CE, hebben de kandidaten 10 lesuren van 75 minuten duren Centraal Praktisch Examen (CPE).

$$\text{Eindexamencijfer} = \text{SE} + \text{CPE} + (\text{CE} \times 2)$$

4



## Lichamelijke Opvoeding (LO)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen-eenheden	PTA nummer
Spel; Hand, Balspelen	Praktische opdracht	2	-	Cijfer	Ja	K4	PTA 1
Atletiek; Conditietest	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Ja	K7	PTA 2
Spel; Netspelen	Praktische opdracht	2	-	Cijfer	Ja	K4	PTA 3
Zelfverdediging	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Ja	K8	PTA 4
Mentaliteit en Inzet	Praktische opdracht	3	-	Cijfer	Nee	K3	PTA 5 Periode 1
Turnen; Springen	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Ja	K5	PTA 6
Spel; Samenspel	Praktische opdracht	2	-	Cijfer	Ja	K4	PTA 7
Mentaliteit en Inzet	Praktische opdracht	3	-	Cijfer	Nee	K3	PTA 8
Bewegen en regelen (lesgeven) *	Praktische opdracht	3	-	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, K8, K9	PTA 9
Gemiddelde	-	-	-	Cijfer	-	-	PTA 10
Eindcijfer	-	-	-	V/G	-	-	PTA 11

### Opmerkingen:

- Lesgeven wordt door de leerlingen gedurende het schooljaar gedaan.
- Uiterlijk vrijdag 18 maart 2022 zijn de praktische afgerond

## Lichamelijke Opvoeding 2 (LO2)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
Bewegen; Softbal	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K4	PTA 1
Bewegen en regelen; Kamp	Praktische opdracht	2	-	Cijfer	Nee	K1	PTA 2
Bewegen; Mini-trampoline	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K5	PTA 3
Bewegen; Volleybal	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K4	PTA 4
Fysiologie en Anatomie	Schriftelijk	3	60	Cijfer	Ja	K11	PTA 5 SE B
Bewegen, Samenleving en gezondheid; trainingsschema	Praktisch opdracht	3	-	Cijfer	Nee	K11	PTA 6
Bewegen; Stapeldans	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K6	PTA 7
Bewegen; Boksen	Praktische opdracht	1	-	Cijfer	Nee	K9	PTA 8
Bewegen en regelen; lesgeven	Praktische opdracht	2	-	Cijfer	Nee	K2	PTA 9
Stage	Praktische opdracht	3	-	Cijfer	Nee	K12	PTA 10
Eindcijfer							PTA 11

### Opmerkingen:

- Uiterlijk vrijdag 18 maart 2022 zijn de praktische opdrachten afgerond

Eindcijfer SE =

$(\text{vmbo 3 eindcijfer} \times 4) + (\text{PTA1} \times 1) + (\text{PTA2} \times 2) + (\text{PTA3} \times 1) + (\text{PTA4} \times 1) + (\text{PTA5} \times 3) + (\text{PTA6} \times 3) + (\text{PTA7} \times 1) + (\text{PTA8} \times 1) + (\text{PTA9} \times 2) + (\text{PTA10} \times 3)$

23

## Loopbaanoriëntatie- en begeleiding (LOB)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
Beroepeninteresse-test gemaakt. De uitslag en de verwerking zijn samen onderdeel van het loopbaandossier	Handelings opdracht	-	-	V	-	K1	PTA 1

## Maatschappij (MA)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
Herkansing PTA V3	Schriftelijk	2	60	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K7	PTA 1
Actualiteitentoets	Schriftelijk	1	20	Cijfer	Nee	K4, K5, K6, K7	PTA 2
Thema's: Vraagstukken + Samenleving	Schriftelijk RTTI	3	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K5, K7	PTA 3 SE A
Actualiteitentoets	Schriftelijk	1	20	Cijfer	Nee	K4, K5, K6, K7	PTA 4
Thema's: Burgerschap + Politiek	Schriftelijk RTTI	3	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	PTA 5 SE B
Portfolio Inleveren uiterlijk 30 januari 2022	Praktische opdracht	3	-	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	PTA 6
<b>Herexamen verplicht indien het gemiddelde van PTA 1 t/m PTA 5 lager is dan 6,5</b>							
Herexamen voor het vak Maatschappij. Het herexamen gaat over de lesstof van periode A en B	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7	SE D

### Opmerkingen:

Maatschappijleer 1 wordt in het 4<sup>e</sup> leerjaar afgerond. Het eindcijfer (100%) komt op de eindexamenlijst te staan.

Eindcijfer SE =  $\frac{PTA1 \times 2 + PTA2 \times 1 + PTA3 \times 3 + PTA4 \times 1 + PTA5 \times 3 + PTA6 \times 3}{13}$

# Natuurkunde (NASK1)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
H9: Schakelingen H11: Elektriciteit en magnetisme	Schriftelijk RTTI	2	100	Cijfer	Ja	K5	PTA 1 SE A
H7: Kracht en beweging H12: Veiligheid en verkeer	Schriftelijk RTTI	2	100	Cijfer	Ja	K9, V1	PTA 2 SE B
H10: Krachten en constructies	Schriftelijk RTTI	2	100	Cijfer	Ja	V2, V1	PTA 3 SE C
Praktische opdracht ter beoordeling van je practicumvaardigheden	Praktische opdracht	1	100	Cijfer	Nee	V3, K3	PTA 4 SE C
H8: Geluid H13: Examenvoorbereiding - §13.2-§13.4	Schriftelijk RTTI	2	100	Cijfer	Ja	K4, K6, K8	PTA 5 SE D

## Opmerkingen:

Eindcijfer SE:  $(\text{vmbo 3 eindcijfer} \times 2) + \text{PTA1} \times 2 + \text{PTA2} \times 2 + \text{PTA3} \times 2 + \text{PTA4} \times 1 + \text{PTA5} \times 2$

## Nederlands (NE)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
Hoofdstuk 1 + Leesvaardigheid	Schriftelijk RTTI	2	100	Cijfer	Ja	K2, K6, V1	PTA 1 SE A
Hoofdstuk 2 + Schrijfvaardigheid	Schriftelijk RTTI	2	100	Cijfer	Ja	K2, K7, V2, V3	PTA 2 SE B
Kijk- en luistervaardigheden	Schriftelijk	1	100	Cijfer	Nee	K4	PTA 3
Hoofdstuk 3 + taalverzorging	Schriftelijk RTTI	2	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3	PTA 4 SE C
Mondeling	Praktische opdracht	3	30	Cijfer	Nee	K5, K8, V3	PTA 5 SE D

### Opmerkingen:

Eindcijfer SE =  $(V_3 \text{ eindcijfer} \times 2) + PTA_1 \times 2 + PTA_2 \times 2 + PTA_3 \times 1 + PTA_4 \times 2 + PTA_5 \times 3$

## Scheikunde (NASK2)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toetsvorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
H6: Kunststoffen H7: Verbranden	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K4, K5, K9, K10	PTA 1 SE A
H8: Water H9: Zouten	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K4, K6, K7, K8, K10, K11	PTA 2 SE B
H9: Zouten H10: Zuren en basen	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K6, K7, K10, K11	PTA 3 SE C
H10: Zuren en basen H11: Delfstoffen	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K4, K5, K6, K7, K9, K10, K11	PTA 4 SE D
Praktische opdracht	Praktische opdracht	1	180	Cijfer	Nee	K2, K3, K6, K10	PTA 5 SE D

### Opmerkingen:

Eindcijfer SE =  $\text{vmbo 3 eindcijfer} + \text{PTA 1} + \text{PTA 2} + \text{PTA 3} + \text{PTA 4} + \text{PTA 5}$

6

## Tekenen (BTe)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
"Tijd"	Praktische opdracht	2	720	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 1
Actie, emotie, imago.  Voorstelling en vormgeving	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K8	PTA 2 SE B
Museumbezoek	Handelings opdracht	-	1 dag	V	-	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 3
"Identiteit"	Praktische opdracht	2	720	Cijfer	Nee	K8	PTA 4
Drukwerk, architectuur, wonen en toegepaste vormgeving.  Voorstelling en vormgeving	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 5 SE C
Oriëntatie en Onderzoek "Dromen"	Praktische opdracht	1	150	Cijfer	Nee	K1, K2, K3, K4, K5, K6, K7, V3	PTA 6
Mondeling: Voorstelling en vormgeving	Praktische opdracht	1	20	Cijfer	Nee	K8	PTA 7 SE D

### Opmerkingen:

Eindcijfer SE =

$$\frac{(V3 \text{ eindcijfer} \times 1) + (PTA1 \times 2) + (PTA2 \times 1) + (PTA4 \times 2) + (PTA5 \times 1) + (PTA6 \times 1) + (PTA7 \times 1)}{9}$$

9

Gedurende de laatste 2 maanden voorafgaand aan het CE, hebben de kandidaten 10 lesuren van 75 minuten dierend Centraal Praktisch Examen (CPE).

$$\text{Eindexamencijfer} = \text{SE} + \text{CPE} + (\text{CE} \times 2)$$

4



## Wiskunde (WI)

CSG Jan Arentsz Langedijk, vmbo 4

Te toetsen leerstof	Toets vorm	Valentie	Duur toets in minuten	Beoordeling	Herkansbaar	Examen eenheden	PTA nummer
H2 en H4 - Vlakke meetkunde - Machtsverbanden	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K4, K6	PTA 1 SE A
H1 en H3 - Grafieken en vergelijkingen - Informatie verwerking	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K4, K7	PTA 2 SE B
H5 en H6 - Rekenen - Goniometrie	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K5, K6	PTA 3 SE C
H7 en H8 - Exponentiele verbanden - Ruimte meetkunde	Schriftelijk RTTI	1	100	Cijfer	Ja	K4, K6	PTA 4 SE D

### Opmerkingen:

Eindcijfer SE =  $(\text{vmbo 3 eindcijfer} + \text{PTA A} + \text{PTA B} + \text{PTA C} + \text{PTA D})$

## Hoofdstuk 6

## Examennummers

Stamn	Klas	Volledige naam	Examnummer	Stamn	Klas	Volledige naam	Examnummer
152441	LV4B	Tim Abbing	601	152374	LV4A	Lois van Nieuwburg	641
152360	LV4A	Anne Bakker	602	153608	LV4C	Damian Oosterling	642
151923	LV4C	Bo Bakker	603	152512	LV4A	Sam Oudeman	643
151992	LV4B	Finn Beemsterboer	604	151927	LV4C	Lars Pluijmakers	644
152247	LV4A	Naomi Blonk	605	151957	LV4C	Djinti Purmer	645
151823	LV4B	Senne Boots	606	152313	LV4A	Olaf Reitsma	646
152352	LV4C	Wessel Brink	607	152503	LV4B	Wout Rootjes	647
151899	LV4C	Collin Brouwer	608	152238	LV4C	Sam Schotten	648
152199	LV4B	Nick Bruijn	609	152391	LV4C	Julian Smith	649
152618	LV4C	Jef Bruin	610	152213	LV4A	Bram Stoop	650
151912	LV4C	Roos Danenberg	611	152484	LV4B	Nigel van Straaten	651
152390	LV4A	Ivar Degenkamp	612	151782	LV4A	Luuk Tuijnman	652
152263	LV4B	Finn Dekker	613	151960	LV4B	Bjorn Ullrich	653
152457	LV4A	Sven Dekker	614	151715	LV4B	Daniël Valk	654
152469	LV4B	Sjoerd Eckhardt	615	151905	LV4C	Willem van der Veldt	655
152210	LV4A	Luka Eelman	616	152466	LV4B	Luna Verbree	656
152325	LV4C	Daan Engel	617	151846	LV4A	Roef Verra	657
152245	LV4C	Roger Engel	618	151902	LV4C	Jens Verschoor	658
152454	LV4B	Ben Evers	619	152231	LV4B	Annisa Visser	659
153603	LV4A	Naomi Gomes	620	152513	LV4B	Lukas Vries	660
153607	LV4A	Eden Greidanus	621	152604	LV4A	Koen Wagenaar	661
152571	LV4C	Anouk Groot	622	152353	LV4C	Jens Zeijlstra	662
152205	LV4A	Kees Groot	623	152244	LV4B	Jasmijn Zutt	663
152400	LV4B	Finn Hartog	624				
152515	LV4A	Jens Hartskeerl	625				
151863	LV4C	Jesse Holslag	626	(EN)	LV3A	Thomas Doggen	664
152485	LV4A	Noa de Jong	627				
152437	LV4B	Jelmer Kersten	628				
152345	LV4A	Ruben Kok	629				
152440	LV4B	Merel van den Kommer	630				
152496	LV4B	Kees Kruijer	631				
152343	LV4A	Finn Kuilboer	632				
152470	LV4C	Julian Lamping	633				
151918	LV4A	Thijs Landskroon	634				
152239	LV4C	Stijn Leegwater	635				
152363	LV4C	Gijs Lengers	636				
152462	LV4C	Céline Masteling	637				
152569	LV4B	Yannick Mouton	638				
152063	LV4B	Colin Murphy	639				
152240	LV4A	Gijs Nagtegaal	640				

