



KBL & TL - Rekenen

Tweede leerjaar (2025-2026) & Derde leerjaar (2026-2027)

Maris College
PTA 2026/2027/2028

Inhoudsopgave

Voorwoord	3
Het vmbo KBL & TL schoolexamen	5
KBL PTA'S	9
Rekenen KBL	10
Tweede leerjaar (2025-2026)	
Derde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	
TL PTA'S	13
Rekenen TL	14
Tweede leerjaar (2025-2026)	
Derde leerjaar (2026-2027)	
Verantwoording domeinen	





Maris College Voorwoord

Beste examenkandidaat,

Voor je ligt het Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) voor de kaderberoepsgerichte leerweg (KBL) & de theoretische leerweg (TL) van het vmbo in de periode 2026-2027-2028. Per vak wordt weergegeven wat je moet doen om je examendossier met succes af te ronden. Voor aanvang van het centraal examen (CE) dienen alle schoolexamenonderdelen afgerond te zijn.

Het schoolexamen bestaat uit:

- **Schriftelijke en/of digitale toetsen;**
- **Mondelinge tentamens;**
- **Praktische opdrachten;**
- **Handelingsdelen;**
- **Kijk-/luistertoetsen;**
- **Profielwerkstuk (TL).**

Op de volgende bladzijden vind je informatie over de gang van zaken met betrekking tot het examen. Dit is een samenvatting van het Examenreglement. De formulering zoals opgenomen in het Examenreglement is leidend. Aan deze samenvatting kunnen geen rechten worden ontleend.

Klik [hier](#) om het Examenreglement van het Maris College te lezen.

Veel succes met je examens!

De examencommissie van het Maris College





Maris College Het vmbo KBL & TL schoolexamen

Voor de leerjaren 3 en 4 is in dit PTA een overzicht van alle af te nemen examenonderdelen opgenomen. Ook staan de wegingen van de verschillende examenonderdelen in percentages vermeld.

Berekening schoolexamencijfers

- Bij vakken met een centraal examen wordt het gewogen gemiddelde van de examenonderdelen (E-PTA cijfer) afgerond op één decimaal (5,45 wordt 5.5).
- Van vakken zonder een centraal examen (bijv. maatschappijleer) wordt het eindcijfer van het schoolexamen in één keer afgerond naar een heel getal (5,49 wordt 5).
- Als cijfers van het schoolexamen worden omgezet naar O/V/G dan geldt het volgende:
O/V/G (1-5 = O, 6-7 = V, 8-10 = G).

Berekening uitslag van het eindexamen

- De eindcijfers worden uitgedrukt in een geheel cijfer (5,49 wordt een 5).
- Het eindcijfer op de cijferlijst van de vakken met een CE wordt bepaald op het rekenkundig gemiddelde van het eindcijfer van het schoolexamen en het eindcijfer voor het centraal examen (E-PTA en CE tellen beiden voor 50% mee).

Schoolexamen rekenen

De rekentoets is met ingang van 1 augustus 2019 afgeschaft. Als gevolg hiervan gelden de volgende regels ten aanzien van het schoolexamen rekenen.

- a. Leerlingen op het vmbo en havo, die geen eindexamen doen in het vak wiskunde dienen een schoolexamen rekenen af te leggen.
- b. Vrijgesteld van het schoolexamen rekenen is de leerling:
 - Die in het bezit is van het diploma van een leerweg in het vmbo;
 - Die het schoolexamen rekenen heeft afgelegd op niveau 2F;
- c. Het cijfer voor het schoolexamen rekenen telt niet mee in de uitslagbepaling voor het eindexamen.
- d. Het cijfer voor het schoolexamen rekenen wordt opgenomen op een bijlage bij de cijferlijst.

Afronding van het PTA

- Je hebt het PTA afgerond als je alle toetsen en praktische opdrachten hebt gemaakt en beoordeeld zijn.
- Indien het PTA voor een bepaald vak niet is afgerond, is het niet toegestaan aan het centraal examen van dat vak deel te nemen.
- Het profielwerkstuk (TL en GL) en alle handelingsdelen – te herkennen aan een HD-nummer bij toets - dienen met voldoende of goed te worden afgesloten. Deze onderdelen dienen uiterlijk twee weken voor aanvang van het centraal examen met een ‘voldoende’ of ‘ goed’ beoordeeld te zijn. Is dit niet het geval, dan kan een kandidaat niet deelnemen aan het centraal examen.



Geslaagd in het VMBO is de kandidaat die:

1. met zijn cijfers voor het centraal examen (CE) een gemiddelde heeft behaald van ten minste 5,50;
2. voor het eindcijfer van het vak Nederlands ten minste een 5 heeft behaald;
3. met zijn eindcijfers een van de volgende combinaties heeft:
 - voor alle eindcijfers het eindcijfer 6 of hoger;
 - één eindcijfer 5 en de overige eindcijfers 6 of hoger;
 - twee eindcijfers 5 en de overige eindcijfers 6 of hoger, waarvan ten minste één 7 of hoger;
 - één eindcijfer 4 en de overige eindcijfers 6 of hoger, waarvan ten minste één 7 of hoger;
4. voor het vak lichamelijke opvoeding en het vak KCKV een beoordeling 'voldoende' of 'goed' heeft behaald;
5. voor het profielwerkstuk een beoordeling 'voldoende' of 'goed' heeft behaald. (TL/GL)

Afwezigheid bij een onderdeel van het schoolexamen

Je bent verplicht tijdens de onderdelen van het PTA aanwezig te zijn. Alleen wegens ziekte of andere zwaarwegende redenen kan het examenbureau van jouw locatie toestemming geven één of meerdere toetsen te verzuimen. Afspraken met o.a. de tandarts of dokter worden niet als zwaarwegende redenen aangemerkt.

Wat te doen bij verhindering?

Een kandidaat die door ziekte of om een andere geoorloofde reden zoals een begrafenis of trouwerij in de eerste graad, verhinderd is aan een PTA-onderdeel deel te nemen, laat dit vóór aanvang van het PTA-onderdeel door de ouders/ verzorgers telefonisch melden aan school. De school stelt de kandidaat in de gelegenheid om het gemiste onderdeel van het schoolexamen alsnog te maken.

Wat te doen als je te laat bent op het schoolexamen?

Indien je minder dan 30 minuten te laat bent voor het schoolexamen word je nog toegelaten tot het examen. De kandidaat krijgt echter geen extra tijd. Indien 30 minuten van de examentijd is verstreken, heeft een kandidaat geen toegang meer tot het examen. Te laat komen bij een mondeling schoolexamen of een praktische opdracht kan betekenen dat er geen toegang is tot het betreffende schoolexamen op dat moment.



Inleverdata

Je bent verplicht je aan de deadlines te houden zoals die vermeld staan in de studiewijzers en/of Somtoday. Indien je een praktische opdracht na de uiterste inleverdatum hebt ingeleverd, wordt dit gezien als een 'onregelmatigheid' en wordt het cijfer 1,0 toegekend.

Herkansingen

De herkansing wordt per locatie geregeld. Herkansbaar zijn de toetsen en praktische opdrachten die in het PTA als herkansbaar zijn aangemerkt. Toetsen moeten in hun geheel worden herkanst. Per periode is één herkansing mogelijk. Het bij een herkansing behaalde cijfer vervangt het eerder behaalde cijfer alleen als het hoger is. De onderdelen van het handelingsdeel van een vak die niet met 'voldoende' of 'goed' zijn afgerond, moeten herkanst worden voordat aan het centraal examen in dat vak kan worden deelgenomen. Bij handelingsdelen bestaat de herkansing uit het alsnog of nogmaals deelnemen aan een activiteit en/of het nogmaals inleveren van een verslag van een activiteit.

Onregelmatigheden

Indien een kandidaat zich ten aanzien van enig deel van het eindexamen of deeleindexamen dan wel ten aanzien van een aanspraak op ontheffing aan enige onregelmatigheid schuldig maakt of heeft gemaakt, dan wel zonder geldige reden afwezig is, kan de directeur maatregelen nemen.

Onder bedrog of enige andere onregelmatigheid wordt in algemene zin verstaan: het gebruik maken van hulpmiddelen of personen, met het oogmerk de examinerator bij zijn beoordeling van kennis, inzicht en vaardigheid van de kandidaat te beïnvloeden respectievelijk te misleiden. Onder onregelmatigheden wordt in ieder geval verstaan:

- het ongeoorloofd gebruik maken van artificial intelligence (AI)-hulpmiddelen zoals bijvoorbeeld 'ChatGPT';
- het bij zich hebben of gebruiken van een mobiele telefoon in de examenruimte;
- het dragen van een horloge of smartwatch;
- (delen van) het examenwerk niet inleveren en beweren dit wel te hebben gedaan;
- het niet tijdig of onvolledig inleveren of afronden van een praktische opdracht of materiaal voor een mondeling schoolexamen of handelingsdeel;
- examenwerk van een ander inleveren alsof het eigen werk betreft;
- het plegen van plagiaat op welke manier dan ook;
- het citeren van bronnen zonder bronvermelding;
- gebruik maken van ongeoorloofde hulpmiddelen;
- afkijken of gelegenheid geven tot afkijken;
- overleggen met medekandidaten, tenzij dit is toegestaan;
- bij toiletbezoek op welke manier dan ook informatie uitwisselen en/of aanwijzingen geven aan medekandidaten;
- het niet in de examenstand zetten of niet-resetten van de grafische rekenmachine;
- het gebruik van een (grafische) rekenmachine als dit niet is toegestaan;
- multimedia-apparatuur en/of een ander hulpmiddel van welke aard dan ook (anders dan toegestaan) in het bezit hebben tijdens een examen;
- op welke manier dan ook contact hebben met anderen in of buiten de examenlocatie;
- bij bespreking van examenwerk antwoorden verbeteren;
- ongeoorloofde afwezigheid bij een examen;
- het plegen van fraude.
- op dusdanige wijze de orde verstoren dat anderen daar last van hebben;





Maris College
KBL PTA'S

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
3 (klas 2)	SE 1	Domein 1: Getallen 1 (10%) Getallen 2 (10%) Getallen 3 (20%)	2.01	1	SE	Digitaal of schriftelijk	45 min	Nee Nee Nee	40%	NU Rekenen niveau 2



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 2	Domein 2: Verhoudingen	3.01	2	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	NU Rekenen niveau 2
2	SE 3	Domein 3: Meten en meetkunde	3.02	3	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	NU Rekenen niveau 2
3	SE 4	Domein 4: Verbanden	3.03	4	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	NU Rekenen niveau 2



1. Getallen							
Domein 1		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4
A	Taal	☐	☒	☒	☐	☐	☐
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☒	☐	☐	☐
C	Gebruiken	☐	☒	☒	☐	☐	☐
2. Verhoudingen							
Domein 2		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4
A	Taal	☐	☒	☐	☒	☐	☐
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☒	☐	☐
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☒	☐	☐
3. Meten en meetkunde							
Domein 3		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4
A	Taal	☐	☒	☐	☐	☒	☐
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☐	☒	☐
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☐	☒	☐
4. Verbanden							
Domein 4		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4
A	Taal	☐	☒	☐	☐	☐	☒
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☐	☐	☒
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☐	☐	☒





Maris College
TL PTA'S

Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
3 (klas 2)	SE 1	Domein 1: Getallen 1 (10%) Getallen 2 (10%) Getallen 3 (20%)	2.01	1	SE	Digitaal of schriftelijk	45 min	Nee Nee Nee	40%	NU Rekenen niveau 2



Periode	Toets	Omschrijving	PCS-code	Eindtermen	CE / SE / Eigen	Toetsvorm	Tijdsduur	Herkansbaar	Weging in %	Methodewijzer
1	SE 2	Domein 2: Verhoudingen	3.01	2	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	NU Rekenen niveau 2
2	SE 3	Domein 3: Meten en meetkunde	3.02	3	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	NU Rekenen niveau 2
3	SE 4	Domein 4: Verbanden	3.03	4	SE	Digitaal of schriftelijk	60 min	Ja	20 %	NU Rekenen niveau 2



1. Getallen							
Domein 1		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4
A	Taal	☐	☒	☒	☐	☐	☐
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☒	☐	☐	☐
C	Gebruiken	☐	☒	☒	☐	☐	☐
2. Verhoudingen							
Domein 2		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4
A	Taal	☐	☒	☐	☒	☐	☐
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☒	☐	☐
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☒	☐	☐
3. Meten en meetkunde							
Domein 3		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4
A	Taal	☐	☒	☐	☐	☒	☐
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☐	☒	☐
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☐	☒	☐
4. Verbanden							
Domein 4		In CE	Moet in SE	SE1	SE2	SE3	SE4
A	Taal	☐	☒	☐	☐	☐	☒
B	Notatie en betekenis	☐	☒	☐	☐	☐	☒
C	Gebruiken	☐	☒	☐	☐	☐	☒





Maris College
PTA 2026/2027/2028

www.mariscollege.nl

