

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

Vmbo KADER

Richting:

- Dienstverlening & Producten

Cohort 2025

LET OP: in dit exemplaar is voor een aantal keuzevakken ook het cohort 2024 opgenomen.

september '25, Arnhem

Inhoudsopgave

Toelichting bij PTA van vmbo KB Cohort 2025	3
Verklaring van de totstandkoming van het eindcijfer D&P.	4
Profielvak: Dienstverlening en Producten	5
Keuzevak: audiovisuele producten maken	6
Keuzevak: booglasprocessen	7
Keuzevak: digispel.....	8
Keuzevak: dronetechneik 1.....	9
Keuzevak: facilitaire dienstverlening: catering en inrichting	10
Keuzevak: facilitaire dienstverlening: onderhoud en receptie	11
Keuzevak: fietstechniek	12
Keuzevak: foto.....	13
Keuzevak: ict.....	14
Keuzevak: mode & design	15
Keuzevak: netwerkbeheer	16
Keuzevak: ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten	17
Keuzevak: plaat- en constructiewerk.....	18
Keuzevak: podium	19
Keuzevak: podium (cohort 2024)	19
Keuzevak: presentatie- en stylingtechnieken	20
Keuzevak: tekenen, schilderen, illustreren	21
Keuzevak: verspaningstechnieken	22
Keuzevak: Voorkomen van Ongelukken en EHBO	23
Keuzevak: welzijn kind en jongere.....	24
Keuzevak: welzijn, volwassenen en ouderen	25
Keuzevak: wielophanging en carrosserie	26
Keuzevak: stage (verschillende keuzevakken).....	27
Vak: Nederlands.....	28
Vak: Engels	29
Vak: kunstvakken inclusief ckv	30
Vak: lichamelijke opvoeding	31
Vak: lichamelijke opvoeding (rolstoelsport)	32
Vak: loopbaanoriëntatie en -begeleiding.....	33
Vak: maatschappijleer	34
Vak: biologie	35
Vak: economie	36
Vak: natuur- en scheikunde 1	37
Vak: wiskunde	38
Vak: rekenen-referentieniveau 2F	39

Toelichting bij PTA van vmbo KB Cohort 2025

Toetssoort	Schriftelijk (S), Mondeling (M) en Praktische Opdracht (P). Deze onderdelen worden met een cijfer beoordeeld. Alle behandelde hoofdstukken worden als bekend beschouwd. Deze stof kan terugkomen in andere PTA toetsen. Handelingsdeel (H). Het handelingsdeel moet voldoende zijn. Het handelingsdeel bestaat uit opdrachten die niet worden becijferd, maar worden beoordeeld in woorden (onvoldoende, voldoende, goed). Een handelingsopdracht moet van voldoende kwaliteit zijn om te mogen worden afgetekend op het PTA. Uitwerkingen die het predicaat "onvoldoende" krijgen dienen te worden verbeterd en aangevuld tot zij alsnog van voldoende kwaliteit zijn.
Periode	Periode 1 is het 1^e leerjaar van het cohort, vmbo 3 Periode 2 is het 2^e leerjaar en 3^e leerjaar van het cohort. Vakken die in het 2^e leerjaar van het cohort starten hebben alleen periode 2 (leerlingen doen gespreid examen).
Stofaanduiding	Korte omschrijving wat geleerd of beheerst moet worden.
Domeinen	Code (letters en/of cijfers): De letter(s) en cijfer(s) van de domeinen waar de toets over gaat. Te vinden in syllabus centraal examen van betreffend vak.
Tijdsduur	De maximale duur van de toets/opdracht.
Beoordeling	Het door de leerling behaalde resultaat.
Weging	Hoe vaak het cijfer meetelt.
Herkansing	Of een toets herkanst mag worden ja dan nee. Examenkandidaten hebben per schooljaar recht op drie herkansingen; twee herkansingen van een toets met het cijfer 5,9 of lager. Eén herkansing ter verbetering van een toets ongeacht het cijfer. De leerling mag per schooljaar twee keer hetzelfde vak herkansen, alleen niet tweemaal hetzelfde PTA-onderdeel.
Schoolexamencijfer (SE)	Het schoolexamencijfer is een gewogen gemiddelde van de schoolexamendossieronderdelen die met een cijfer worden beoordeeld.

Verklaring van de totstandkoming van het eindcijfer D&P.

Profielvak

Voor de bepaling van het eindcijfer voor het profielvak tellen de resultaten van het SE en het CSPE elk voor 50% mee. Het schoolexamen moet afgesloten zijn voor dat de leerling deelneemt aan het centraal examen.



Het cijfer behaald voor het CSPE telt één keer mee in het berekenen van het gemiddeld over de centrale examens. Dit gemiddelde moet tenminste een 5.5 zijn.

Combinatiecijfer basisberoeps- en kaderberoepsgerichte leerwegen

Het gemiddelde van de eindcijfers SE van ten minste vier keuzevakken vormen samen het combinatiecijfer dat meetelt voor de uitslagbepaling.



Uitslagbepaling basis- en kaderberoepsgerichte leerweg

Het eindcijfer voor het profielvak én het combinatiecijfer voor de beroepsgerichte keuzevakken tellen elk één keer mee bij het beantwoorden van de vraag of een leerling geslaagd is.

Profielvakken van Mariëndael (leerlingen moeten er 2 kiezen)

Biologie, economie, nask1 en wiskunde

Profielmodules (Dienstverlening & Producten)

1. Organiseren van een activiteit; 2. Presenteren, promoten en verkopen; 3. Een product maken en verbeteren; 4. Multimedial product maken en communiceren. Deze worden geïntegreerd aangeboden.

Keuzevakken (leerlingen kiezen er minimaal vier)

In de inhoudsopgave zijn de keuzevakken, die onze school aanbiedt, zichtbaar.

Profielvak: Dienstverlening en Producten
 Methode: *Dubbelklik*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Module sportschool; Theorietoets basisvaardigheden	P/D&P 1.2/ 1.3/ 3.2	1 les		1	ja
25.02	P	1	Module sportschool; Vaardighedentoets & Eindopdracht	P/D&P 1.2 t/m 1.4/ 2.1/ 2.2/2.3/ 3.2/ 4.1/ 4.2	23 lessen		3	nee
25.03	S	1	Module Tuincentrum; Theorietoets basisvaardigheden	P/D&P 1.1 t/m 1.3/ 2.1 t/m 2.3/ 3.1/3.2/ 4.1/ 4.2/ 4.4	1 les		1	ja
25.04	P	1	Module Tuincentrum; Vaardighedentoets praktijkkaarten	P/D&P 1.2 t/m 1.4/ 2.1 t/m 2.3/ 3.1/ 3.2/ 4.1/ 4.4	5 lessen		2	ja
25.05	P	1	Module Tuincentrum; eindopdracht	P/D&P 1.2 t/m 1.4/ 2.1 t/m 2.3/ 3.1/ 3.2/ 4.1/ 4.2/ 4.4	23 lessen		3	nee
25.06	S	2	Module Hotel; Theorietoets basisvaardigheden	P/D&P 1.1 t/m 1.3/ 1.4/ 2.1/ 2.3/ 4.1	1 les		1	ja
25.07	P	2	Module Hotel; Vaardighedentoets praktijkkaarten	P/D&P 1.1 t/m 1.4/ 2.1/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 4.3	5 lessen		2	ja
25.08	P	2	Module Hotel; eindopdracht	P/D&P 1.1 t/m 1.4/ 2.1/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 4.1/ 4.3	23 lessen		3	nee
25.09	S	2	Module vakantiepark; Theorietoets basisvaardigheden	P/D&P 1.1 t/m 1.4/ 2.1/ 2.3/ 4.1	1 les		1	ja
25.10	P	2	Module vakantiepark; Vaardighedentoets praktijkkaarten	P/D&P 1.1 t/m 1.3/ 2.1/ 2.2/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 4.1/ 4.2/ 4.4	5 lessen		2	ja
25.11	P	2	Module vakantiepark; eindopdracht	P/D&P 1.1 t/m 1.4/ 2.1/ 2.3/ 3.1/ 3.2/ 4.1/ 4.2/ 4.4	23 lessen		3	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Keuzevak: audiovisuele producten makenMethode: *n.v.t.*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Storyboard Aan de hand van een opdracht een thema bedenken voor een AV-productie en dat uitwerken tot een script en/of een storyboard	P/MVI/ 1.1	n.v.t.		1	ja
25.02	P	1	Fotografie Een fotoserie maken en deze presenteren	P/MVI/ 1.7 & P/MVI/ 1.8	n.v.t.		1	ja
25.03	P	1	Film Een film met geluid van 2 tot 3 minuten maken van script tot film en deze presenteren	P/MVI/ 1.2 & P/MVI/ 1.3	n.v.t.		1	ja
25.04	P	1	Animatie Een AV-animatie van 20 seconden maken en presenteren van script tot eindproduct	P/MVI/ 1.4 & P/MVI/ 1.5 & P/MVI/ 1.6	n.v.t.		1	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak: **booglasprocessen**
Methode: **PIE 1328**

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.	K/PIE/ 8.1			1	nee
25.02	S	1	Informatie verzamelen en werkzaamheden voorbereiden.	K/PIE/ 8.1	45 min		1	nee
25.03	P	1	Lasnaden en lasverbindingen voorbereiden.	K/PIE/ 8.2			1	nee
25.04	S	1	Lasnaden en lasverbindingen voorbereiden.	K/PIE/ 8.2	45 min		1	nee
25.05	P	1	Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.	K/PIE/ 8.3			1	nee
25.06	S	1	Materialen verbinden aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen.	K/PIE/ 8.3	45 min		1	nee
25.07	P	1	Vervaardigde producten opmeten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden.	K/PIE/ 8.4			1	nee
25.08	S	1	Vervaardigde producten opmeten en controleren en uitgevoerde werkzaamheden afronden	K/PIE/ 8.4	45 min		1	nee

Cijfer keuzevak:
 (onderdeel van het combinatiecijfer)

Keuzevak: **digispeel**
Methode: *n.v.t.*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Digitaal spel bedenken Aan de hand van een opdracht een educatief spel bedenken. Het verhaal, en het storyboard daarbij maken. Daarna de geschikte spelvorm kiezen. Alle gemaakte keuzes beargumenteren	K/DP/ 1.1	n.v.t.		1	ja
25.02	P	1	Digitaal spel maken Ideeën aan opdrachtgever voorleggen, reacties verwerken en (een deel van het) spel maken. Alle gemaakte keuzes beargumenteren.	K/DP/ 1.2	n.v.t.		1	ja
25.03	P	1	Spel demonstreren en presenteren Het spel zelf testen, Bijstellen, toelichten en presenteren. Alle gemaakte keuzes beargumenteren.	K/DP/ 1.3	n.v.t.		1	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak: dronetechniek 1Methode: *n.v.t.*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Je kent Techniek- en vlieg principes van een drone. Je kent Wet- en regelgeving voor drones	K/PIE/ 22.1 K/PIE/ 22.2			1	ja
25.02	H	1	Je kunt een Vluchtplan lezen. Je kunt een vluchtplan volgens criteria ontwerpen. Je kunt Zelfstandig vluchtplan maken en toelichten.	K/PIE/ 22.3			2	nee
25.03	P	1	Je kunt volgens eigen vluchtplan de drone vliegen	K/PIE/ 22.4			2	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak: **facilitaire dienstverlening: catering en inrichting**
Methode: *uitgeversgroep*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	De facilitair medewerker Hoofdstuk 1&2; praktijkopdracht i.c.m. methodetoets	K/ZW 9.1, 9.2, 9.3, 9.4,	135 min		1	ja
25.02	P	1	Een ruimte verzorgd, functioneel en sfeervol gereedmaken. Hoofdstuk 3; praktijkopdracht i.c.m. methodetoets	K/ZW 9.1	135 min		1	ja
25.03	P	1	Eenvoudige cateringwerkzaamheden verrichten en werken volgens HACCP-richtlijnen. Hoofdstuk 4 & 5; praktijkopdracht i.c.m. methodetoets	K/ZW 9.2	135 min		2	ja
25.04	P	1	Eenvoudige administratieve werkzaamheden verrichten. Hoofdstuk 6; praktijkopdracht i.c.m. methodetoets	K/ZW 9.4	135 min		1	ja
25.05	SE	1	Eindopdracht: Er wordt zelfstandig voor het catering thuisgerecht gezorgd op school en er wordt gereflecteerd op het proces en product.	K/ZW 9.1, 9.2, 9.3, 9.4,	270 min		3	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

*H: alle opdrachten dienen afgetekend te zijn

Keuzevak: **facilitaire dienstverlening: onderhoud en receptie**
Methode: *uitgeversgroep*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Hoofdstuk 1, 2, 3; <i>De facilitair medewerker gebouwenbeheer;</i> <i>Baliewerkzaamheden: ontvangen van bezoekers;</i> <i>Het telefoongesprek;</i> Praktijkopdracht i.c.m. methodetoets	K/ZW 10.1 t/m 10.5	135 min		1	ja
25.02	P	1	Hoofdstuk 4 & 8; - <i>Baliewerkzaamheden en technologische ontwikkelingen</i> - <i>Onderhoud en reparatie</i> Praktijkopdracht i.c.m. methodetoets	K/ZW 10.1 & 10.4	135 min		1	ja
25.03	P	1	Hoofdstuk 5 & 6; - <i>Veiligheid;</i> - <i>Het ontruimingsplan;</i> Praktijkopdracht i.c.m. methodetoets	K/ZW 10.2 & 10.5	135 min		1	ja
25.04	P	1	Hoofdstuk 7 & 9; - <i>Schoonmaakwerkzaamheden;</i> - <i>Ergonomie;</i> Praktijkopdracht i.c.m. methodetoets	K/ZW 10.1 t/m 10.5	135 min		1	ja
25.05	S	1	Schoolexamen Afsluitende eindopdracht		270 min		2	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

*H: alle opdrachten dienen afgetekend te zijn

Keuzevak: **fietstechniek**
Methode: M&T 1409

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	De opbouw en de onderdelen van een fiets noemen	K/MET/5.1.1	45 min		2	ja
25.02	P	1	Een fiets controleren aan een hand van een checklist	K/MET/5.1.2			1	nee
25.03	P	1	Een fiets aflevering klaar maken	K/MET/5.1.3			1	nee
25.04	P	1	De basisafstelling van een fiets uitvoeren, met name het zadel en het stuur	K/MET/5.1.4			1	nee
25.05	P	1	Framematen van een fiets opmeten	K/MET/5.1.5			1	nee
25.06	S	1	De opbouw van het elektrisch systeem van een fiets noemen	K/MET/5.2.1	45 min		2	ja
25.07	P	1	De bedrading van elektrische verlichting repareren	K/MET/5.2.2			1	nee
25.08	P	1	Metingen uitvoeren aan een elektrisch systeem van een fiets	K/MET/5.2.3			1	nee
25.09	P	1	Componenten van een elektrisch systeem controleren en vervangen	K/MET/5.2.4			1	nee
25.10	S	1	De opbouw van een aandrijf- en veringsysteem noemen	K/MET/5.3.1	45 min		2	ja
25.11	P	1	De vering van fietsen controleren en afstellen	K/MET/5.3.2			1	nee
25.12	P	1	Een ketting van een aandrijfsysteem van een fiets controleren, vervangen en afstellen	K/MET/5.3.3			1	nee
25.13	S	1	De opbouw en het remsysteem van een fiets noemen	M&T K/MET/5.4.1	45 min		2	ja
25.14	P	1	Remblokken en remschijven controleren en metingen uitvoeren	M&T K/MET/5.4.2			1	nee
25.15	P	1	Een remkabel en remblokken van een remsysteem vervangen en afstellen	M&T K/MET/5.4.3			1	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak: foto
Methode: N.v.t.

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Plan voor opdrachtgever ontwikkelen	K/MVI/ 7.1	n.v.t.		1	ja
25.02	P	1	Fotografische beelden maken en bewerken	K/MVI/ 7.2	n.v.t.		1	ja
25.03	P	1	Fotoapparatuur onderhouden en beheren	K/MVI/ 7.3	n.v.t.		1	ja
25.04	P	1	Fotowerk presenteren en promoten	K/MVI/ 7.4	n.v.t.		1	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak: **ict**
Methode: *Eigen materiaal*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur in min.	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	H*	1	Hardware onderdelen vervangen en aansluiten	K/MVI/3	n.v.t.		1	nee
25.02	H*	1	Systemen en applicaties installeren	K/MVI/3	n.v.t.		1	nee
25.03	H*	1	Een eenvoudige ICT-infrastructuur installeren	K/MVI/3	n.v.t.		1	nee
25.04	S	1	Toets ICT	K/MVI/3	60 min		1	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Bijzonderheden in het PTA:

H* = Per onderdeel in te leveren presentaties en rapportages

Keuzevak: mode & design

Methode:

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S+P		Hoofdstuk 1, 2, 3 - <i>Research uitvoeren</i> - <i>Stylingmap samenstellen</i> - <i>Producten en materialen herkennen</i> Theorietoets i.c.m. praktijktoets	K/EO/8.1	135 min		1	ja
25.02	S+P		Hoofdstuk 4, 5, 6 - <i>Beeldaspecten, vormgevingsprincipes en kleurenleer toepassen</i> - <i>Stijlen en trends herkennen</i> Theorietoets i.c.m. Praktijktoets	K/EO/8.1	135 min		1	ja
25.03	S+P		hoofdstuk 7, 8, 9 - <i>Technieken toepassen</i> - <i>Apparatuur bedienen</i> Theorietoets i.c.m. praktijktoets	K/EO/8.2	135 min		1	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak: netwerkbeheerMethode: *Eigen materiaal*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur in min.	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P*	1	Een netwerk ontwerpen	K/MVI/3.1	n.v.t.			nee
25.02	P*	1	Een netwerk realiseren	K/MVI/3.2	n.v.t.			nee
25.03	P*	1	Werkzaamheden voor Netwerkbeheerder administreren	K/MVI/3.3	n.v.t.			nee
25.04	S	1	Toets Netwerkbeheer	K/MVI/3.1 t/m 3.3	60 min		1	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Bijzonderheden in het PTA:

P* = Per onderdeel in te leveren presentaties en rapportages

Keuzevak: ondersteuning bij sport- en bewegingsactiviteiten
 Methode: Uitgeversgroep Z&W K11

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	*H	1	Eenvoudige, regelende taken verrichten bij sport en bewegen	K/ZW 11.1 t/m 11.5		OVG	0	nee
25.02	P	1	Presenteren en organiseren van een sportevenement	K/ZW 11.1/ 11.2	135 min		2	ja
25.03	P	1	Uitvoeren en evalueren van een sportevenement	K/ZW 11.2	135 min		2	ja
25.04	P	1	Bewegingsactiviteit aanbieden	K/ZW 11.3	45 min		1	ja
25.05	P	1	Veilig sporten	K/ZW 11.4	15 min		1	ja
25.06	P	1	Fitness	K/ZW 11.5	50 min		2	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

*: alle opgegeven opdrachten moeten afgetekend zijn.

Keuzevak: **plaat- en constructiewerk**
Methode: *PIE 1305*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Eindtermen werkzaamheden voorbereiden	K/PIE 1.1			1	nee
25.02	S	1	Eindtermen werkzaamheden voorbereiden	K/PIE 1.1	45 min		1	nee
25.03	P	1	Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen en de veiligheidsmaatregelen in acht nemen.	K/PIE 1.2			1	nee
25.04	S	1	Machine en gereedschappen op de juiste wijze in- en afstellen en de veiligheidsmaatregelen in acht nemen.	K/PIE 1.2	45 min		1	nee
25.05	P	1	Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen	K/PIE 1.3			1	nee
25.06	S	1	Materialen bewerken en vervormen aan de hand van een werktekening volgens de gestelde eisen	K/PIE 1.3	45 min		1	nee
25.07	P	1	Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden	K/PIE 1.4			1	nee
25.08	S	1	Onderdelen en deelproducten met elkaar verbinden	K/PIE 1.4	45 min		1	nee
25.09	P	1	Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden	K/PIE 1.5			1	nee
25.10	S	1	Vervaardigde producten opmeten en controleren en de uitgevoerde werkzaamheden afronden	K/PIE 1.5	45 min		1	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak: podium
Methode: D&P K5 Podium

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Idee voor een voorstelling bedenken en uitwerken	K/D&P/ 5.1	180 min.		2	nee
25.02	P	1	Een voorstelling produceren en organiseren	K/D&P/ 5.2	180 min.		2	nee
25.03	P	1	Een voorstelling realiseren	K/D&P/ 5.3	180 min.		2	nee
25.04	P	1	Een voorstelling evalueren	K/D&P/ 5.4	180 min		2	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Bijzonderheden in het PTA:

Keuzevak: podium (cohort 2024)
Methode: D&P K5 Podium

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
24.01	P	1	Idee voor een voorstelling bedenken en uitwerken	K/D&P/ 5.1	180 min.		2	nee
24.02	P	1	Een voorstelling produceren en organiseren	K/D&P/ 5.2	180 min.		2	nee
24.03	P	1	Een voorstelling realiseren	K/D&P/ 5.3	180 min.		2	nee
24.04	P	1	Een voorstelling evalueren	K/D&P/ 5.4	180 min		2	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Bijzonderheden in het PTA:

Keuzevak: presentatie- en stylingtechniekenMethode: *Eigen materiaal*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Artikelpresentaties maken aan de hand van thema en compositie	K/EO/7.1	60 min		2	ja
25.02	P	1	Etaleren, visual merchandising aan de hand van thema en compositie	K/EO/7,2	200 min		3	nee
25.03	P	1	(Etalage)poppen aankleden, draperen	K/EO/7.3	60 min		2	ja
25.04	P	1	Decoratief inpakken	K/EO/7.4	60 min		1	ja
25.05	P	1	Een logo ontwerpen	K/EO/7.5	140 min		1	nee
25.06	P	1	Een folder ontwerpen, advertentie ontwerpen	K/EO/7.6	140 min		2	nee
25.07	P	1	Digitale presentatie maken	K/EO/7.7 t/m 7.9	200 min		2	nee
25.08	S	1	Begrippentoets 1	K/EO/7.6	20 min		1	nee
25.09	S	1	Begrippentoets 2	K/EO/7.6	20 min		1	nee
25.10	S	1	Begrippentoets 3	K/EO/7.6	20 min		1	nee
Cijferkeuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak: tekenen, schilderen, illustrerenMethode: *Eigen*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Onderzoek doen en een schetsontwerp maken	K/MVI/5.1	150 min		1	ja
25.02	P	1	Een personage tekenen in een modelsheet en walkcycle	K/MVI/5.2	150 min		1	ja
25.03	P	1	Deeltaak: op een 2D medium een plastische weergave maken	K/MVI/5.3	150 min		1	ja
25.04	P	1	Een mediaproduct in de stijl van een bepaalde of gekozen kunststroming presenteren	K/MVI/5.6	150 min		1	ja
25.05	P	1	In eigen woorden de opdracht uitleggen	K/MVI/5.4.1	150 min		1	ja
25.06	P	1	Concept mediaproduct/kunststroming presenteren	K/MVI/ 5.6	150 min		1	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak: verspaningstechnieken
Methode: PIE

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Opdrachten	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Een ontwerp, met behulp van CAD met name 2D en 3D, voor een draai- en freesproduct maken	K/PIE 12.1.2			1	nee
25.02	P	1	Stuklijsten en materiaalstaten maken aan de hand van tekeningen en schema's	K/PIE 12.1.3			1	nee
25.03	P	1	Aan de hand van tekeningen, stuklijsten en materiaalstaten een eenvoudige calculatie maken	K/PIE 12.1.4			1	nee
25.04	S	1	Theorie deeltaak draaien	K/PIE 12.1	45 min		2	nee
25.05	P	1	Werktekeningen en schema's lezen en interpreteren	K/PIE 12.2.1			1	nee
25.06	P	1	Verspanende bewerkingen met behulp van snijsnelheidstabellen uitvoeren op een draaimachine en freesmachine	K/PIE 12.2.2			1	nee
25.07	S	1	Theorie deeltaak frezen	K/PIE 12.2	45 min		2	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Keuzevak:**Voorkomen van Ongelukken en EHBO**

Methode:

Keuzeboeken zorg & welzijn ISBN: 9789400234161 Druk: 2

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Hoofdstuk 1 Veiligheid en Risicopreventie	K/ZW/ 12.1; 1 t/m 5	45 min		1	nee
25.02	S	1	Hoofdstuk 2 Functies van de belangrijkste organen en weefsels	K/ZW/ 12.2; 1 t/m 5	45 min		1	nee
25.03	S	1	Hoofdstuk 3 Uitgangspunten eerste hulp	K/ZW/ 12.3; 1 t/m 5	45 min		1	nee
25.04	S	2	Hoofdstuk 4 Eerste hulp bij stoornissen in de vitale functies	K/ZW/ 12.4; 1 t/m 3	45 min		1	nee
25.05	S	2	Hoofdstuk 5 Eerste hulp bij overig letsel	K/ZW/ 12.4; 1 t/m 11	45 min		1	nee
25.06	H	1	Praktijktoets 12.1	K/ZW/ 12.1; 1 t/m 5	60 min		n.v.t.	ja
25.07	H	1	Praktijktoets 12.2	K/ZW/ 12.2; 1 t/m 5	60 min		n.v.t.	ja
25.08	H	2	Praktijktoets 12.3	K/ZW/ 12.3; 1 t/m 5 K/ZW/ 12.4; 1 t/m 11	60 min		n.v.t.	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Bijzonderheden in het PTA:

Keuzevak: welzijn kind en jongereMethode: *Keuzeboeken zorg & welzijn ISBN: 9789400223530 Druk: 1*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Hoofdstuk 1: Oriëntatie binnen het werkveld & Hoofdstuk 2 Ontwikkelingsfasen	K/ZW/ 5.1; 1.2.3	45 min		1	nee
25.02	S	1	Hoofdstuk 3 Opvoeding & Hoofdstuk 4 Hulp en opvang	K/ZW/ 5.2; 1.2.3	45 min		1	nee
25.03	S	1	Hoofdstuk 5 Persoonlijke verzorging & Hoofdstuk 6 Voeding/beweging	K/ZW/ 5.2; 4.5	45 min		1	nee
25.04	S	2	Hoofdstuk 7 Verzorging en inrichting van de ruimte & Hoofdstuk 8 Activiteiten	K/ZW/ 5.3; 1.2.3.4.5	45 min		1	nee
25.06	H	1	Praktijktoets 1	K/ZW/ 5.1; 1.2.3	60 min		n.v.t.	ja
25.07	H	1	Praktijktoets 2	K/ZW/ 5.2; 1.2.3 5.2.4.5	60 min		n.v.t.	ja
25.08	H	2	Praktijktoets 12.3	K/ZW/ 5.3; 1.2.3.4.5	60 min		n.v.t.	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Bijzonderheden in het PTA:

Keuzevak: welzijn, volwassenen en ouderenMethode: *Keuzeboeken zorg & welzijn ISBN: 9789400223561 Druk: 1*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Hoofdstuk 1 Volwassenen en ouderen & Hoofdstuk 2 Dagbesteding	K/ZW/8.1.1.2.3	45 min		1	nee
25.02	S	1	Hoofdstuk 3 Zelfregie en zelfredzaamheid & Hoofdstuk 4 Persoonlijke verzorging	K/ZW/8.1.4.5.	45 min		1	nee
25.03	S	1	Hoofdstuk 5 Gezond eten en drinken Hoofdstuk 6 Passende Activiteit kiezen	K/ZW/8.2.1.2.3.4.5.6	45 min		1	nee
25.04	S	2	Hoofdstuk 7 Observeren en rapporteren & Hoofdstuk 8 (Re)creatieve activiteiten	K/ZW/8.3.1.3.4.8.4.1.2	45 min		1	nee
25.06	H	1	Praktijktoets 1	K/ZW/8.1.4.5.	60 min		n.v.t.	ja
25.07	H	1	Praktijktoets 2	K/ZW/8.2.1.2.3.4.5.6	60 min		n.v.t.	ja
25.08	H	2	Praktijktoets 3	K/ZW/8.3.1.3.4.8.4.1.2	60 min		n.v.t.	ja
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Bijzonderheden in het PTA:

Keuzevak: wielophanging en carrosserie
Methode: M&T 1402

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem vervangen.	M&T P/MET/ 2.1.1			1	nee
25.02	P	1	Onderdelen van de wielophanging en van een veersysteem controleren en beoordelen.	M&T P/MET/ 2.1.1			1	nee
25.03	P	1	Schokdemping controleren, beoordelen en de schokdemper vervangen.	M&T P/MET/ 2.1.3			1	nee
25.04	P	1	Stabilisatie controleren, beoordelen van stabilisatie onderdelen vervangen	M&T P/MET/ 2.1.4			1	nee
25.05	S	1	Wielophanging, veer- en stabilisatiesysteem.	M&T P/MET/ 2.1	45 min		2	nee
25.06	P	1	Banden controleren, beoordelen en vervangen.	M&T P/MET/ 2.2.1			1	nee
25.07	P	1	Een velg controleren.	M&T P/MET/ 2.2.2			1	nee
25.08	P	1	Een band repareren.	M&T P/MET/ 2.2.3			1	nee
25.09	P	1	Combinatie van band en velg balanceren.	M&T P/MET/ 2.2.4			1	nee
25.10	S	1	Banden, velgen en wielen.	M&T P/MET/ 2.2	45 min		2	nee
25.11	P	1	Delen van een carrosserie verwijderen.	M&T P/MET/ 2.3.1			1	nee
25.12	P	1	Delen van een carrosserie monteren.	M&T P/MET/ 2.3.2			1	nee
25.13	P	1	Niet-dragende geschroefde delen van een carrosserie afstellen.	M&T P/MET/ 2.3.3			1	nee
25.14	S	1	Carrosserieën.	M&T P/MET/ 2.3.3	45 min		2	nee

Cijfer keuzevak:
(onderdeel van het combinatiecijfer)

Keuzevak: stage (verschillende keuzevakken)Methode: *n.v.t.*

Binnen Mariëndael wordt een beperkt aantal keuzevakken aangeboden. Leerlingen hebben de mogelijkheid om met buitenschoolse stages keuzevakken af te ronden. Hiervoor een algemeen PTA.

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Stage (voor verschillende keuzemodules)	n.v.t.	n.v.t.		1	nee
25.02	S	1	Theorietoets over de betreffende keuzemodule	n.v.t.	n.v.t.		1	ja
25.03	P	1	Werknemersvaardigheden, behorende bij de betreffende keuzemodule	n.v.t.	n.v.t.		1	nee
Cijfer keuzevak: (onderdeel van het combinatiecijfer)								

Vak: NederlandsMethode: *Nieuw Nederlands VMBO-BK 3 en 4 (7^{de} editie)*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Zakelijke tekst artikel	NE/K 1,2,3, 7	45 min		3	ja
25.02	S	1	Kort verhaal	Ne/K 3,6,8	45 min		1	nee
25.03	S	1	Filmrecensie	NE/K 2,3,4, 7,8	n.v.t.		1	nee
25.04	M	1	Presentatie	Ne/K 1,2,3, 5	10 min		3	nee
25.05	S	2	Leesvaardigheid	NE/K 3,6	45 min		3	ja
25.06	S	2	Kijk- en luistertoets	NE/K 3,4	120 min		3	nee
25.07	S	2	Zakelijke tekst brief	Ne/K 3,7	45 min		3	ja
25.08	M	2	Eindtoets fictie	NE/K 3,4,5, 6,8	30 min		6	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Bijzonderheden in het PTA:

25.08 Eindtoets fictie: bevat boekverslag(en) en filmrecensie. Beoordeling compleetheid en kwaliteit is opgenomen in de rubric.

Vak: EngelsMethode: *Library*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Boekverslag/opdracht 1	K2,3,4	n.v.t.		1	Nee
25.02	S	1	Schrijftoets (boek Writing 1)	K7	45 min		1	Ja
25.03	S	2	Methodetoets (Yearbook)	K1,3	45 min		1	Ja
25.04	S	2	Boekverslag/opdracht 2	K2,3,4	n.v.t.		1	Nee
25.05	S	2	Kijk- en luistervaardigheid (Cito)	K5	+/- 80 min		2	Nee
25.06	M	2	Spreek- & gespreksvaardigheid (boek Speaking 2)	K6	15 min		2	Nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Bijzonderheden in het PTA:

Vak: kunstvakken inclusief ckvMethode: *eigen*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Cultureel zelfportret 1 Culturele kaart	KV/K/1	8 lessen		2	nee
25.02	P	1	De Kunstdisciplines	KV/K/1 t/m 4	25 lessen		3	nee
25.03	P	1	Verslag Culturele activiteit 1	KV/K/1 t/m 4	6 lessen		2	nee
25.04	P	1	Verslag Culturele activiteit 2	KV/K/1 t/m 4	2 lessen		2	nee
25.05	P	1	Verslag Culturele activiteit 3	KV/K/1 t/m 4	2 lessen		2	nee
25.06	P	1	Verslag Culturele activiteit4	KV/K/1 t/m 4	2 lessen		2	nee
25.07	P	2	Onderzoek 2 "wat is kunst?"	KV/K/1 t/m 4	20 lessen		3	nee
25.08	P	2	Cultureel zelfportret 2	KV/K/1 t/m 4	4 lessen		1	nee
Schoolexamencijfer (SE)								

Bijzonderheden in het PTA:

Beoordeling van PTA-onderdelen d.m.v. cijfers. Cijfers worden vertaald naar voldoende of goed in het eindresultaat (SE), 5,5 tot 7,5 = V (voldoende) en 7,5 of meer is G (goed).

Vak: lichamelijke opvoedingMethode: *n.v.t.*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	P	1	Atletiek 1: - Speerwerpen of kogelstoten	LO1/K 1,2,3,7			n.v.t	ja
25.02	P	1	Turnen: - Keuze	LO1/K 1,2,3,5			n.v.t	ja
25.03	P	1	Spel 1 (keuze): -Handbal -Badminton of muurtennis -Softbal - 1 tik- en afgooispeel	LO1/K 1,2,3,4			n.v.t	ja
25.04	P	1	Bewegen op muziek 1: Zelf dans ontwerpen	LO1/K 1,2,3,6			n.v.t	ja
25.05	P	1	Zelfverdediging 1: Judo of (Kick)boksen	LO1/K 1,2,3,8			n.v.t	ja
25.06	P	1	Bewegen beleven: Neem deel aan de sportdag. Actieve participatie verplicht	LO1/K/ 9			n.v.t	ja*
25.07	P	1	Beweeg identiteit ontwikkelen	LO1/K/ 9			n.v.t	ja
25.08	P	2	Bewegen regelen	LO1/K 1,2,3			n.v.t	ja
25.09	P	2	Atletiek 2: - Duurloop of shuttle run - Hink/stap of verspringen	LO1/K 1,2,3,7			n.v.t	ja
25.10	P	2	Spel 2 (keuze): -Hockey -Volleybal -Basketbal -Voetbal	LO1/K 1,2,3,4			n.v.t	ja
25.11	P	2	Oriënteren op beweeg -en sportculturen	LO1/K 1,2,3,9			n.v.t	ja
Schoolexamencijfer (SE) = eindcijfer								

* Vervangende opdracht

- Alle cijfers bestaan uit een combinatie van bewegen en inzet. Ze tellen allen 1 keer en zullen moeten worden afgesloten omdat het een handelingsdeel is.
- Als een onderdeel gemist wordt, zal er een vervangende opdracht voor in de plaats worden gesteld.
- Mocht de leerling niet in staat zijn deel te nemen, dient er een vrijstelling aangevraagd te worden. De beslissing ligt hiervoor bij het CvdB en de vakdocent. Voor leerlingen in een rolstoel is dit niet noodzakelijk en krijgt de leerling bewegen & sport gericht op rolstoelsport met een apart PTA.
- Herkansing wordt op een door de docent gekozen moment aangeboden.

Vak: lichamelijke opvoeding (rolstoelsport)Methode: *n.v.t.*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	H	1	Atletiek - Estafette - Sprint - Duur Stoten/werpen	LO1/K 1,2,3,7			n.v.t.	ja
25.02	H	1	Tikspelen	LO1/K 1,2,3,4			n.v.t.	ja
25.03	H	1	Spel *1 - Rolstoelhockey - Rolstoelbadminton/tennis - Rolstoelbasketbal - Rolstoelvoetbal - Rolstoelsoftbal - Rolstoelfrisbee	LO1/K 1,2,3,4			n.v.t.	ja
25.04	H	1	Bewegen op muziek	LO1/K 1,2,3,6			n.v.t.	ja
25.05	H	1	Zelfverdediging Duwen/trekken	LO1/K 1,2,3,8			n.v.t.	ja
25.06	H	1	Bewegen beleven Neem deel aan de sportdag. Actieve participatie verplicht	LO1/K 1,2,3,9			n.v.t.	ja
25.07	H	1	Bewegen regelen	LO1/K 12,3			n.v.t.	ja
Schoolexamencijfer (SE) = eindcijfer								

Bijzonderheden in het PTA:

*1 uit de activiteiten worden er twee gekozen.

Vak: loopbaanoriëntatie en -begeleidingMethode: *AMN-Entree*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	H	2	Presentatie proces stages	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	nee
25.02	H	2	Presentatie proces keuze vervolgopleiding	n.v.t.	n.v.t.		n.v.t.	nee

Vak: maatschappijleerMethode: *Thema's maatschappijleer Essener - BK*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Media	K1, 2, 3, 4	45 min		2	ja
25.02	S	1	Politiek	K1,2,3,6	45 min.		2	ja
25.03	S	1	Rechtsstaat	K1, 2, 3, 4	45 min.		2	ja
25.04	S	1	Pluriforme Samenleving	K1,2,3,7	45 min.		2	ja
25.05	P	1	Werk	K2	45 min.		1	nee
25.06	S	1	Actualiteitentoets (minimaal 2)	K2	20 min.		1	nee
Schoolexamencijfer (SE) = eindcijfer								

Vak: biologieMethode: *Biologie voor Jou, tweede fase VMBO-K 3 en 4 a en b (Max)*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Voortplanting en seksualiteit	K12	45 min		2	ja
25.02	S	1	Erfelijkheid en evolutie	K13	45 min		1	ja
25.03	P	1	Ordering: schimmels en bacteriën	K1, K2, K5	n.v.t.		1	nee
25.04	S	1	Stevigheid en beweging	K8	45 min		1	ja
25.05	P	1	Duurzaam leven	K3, K7	n.v.t.		1	nee
25.06	S	2	Planten	K6	45 min		1	ja
25.07	S	2	Zintuigen	K11	45 min		1	ja
25.08	S	2	Transport en afweer	K4, K9, K10	45 min		2	ja
25.09	S	2	Gaswisseling en uitscheiding	K4, K9	45 min		2	ja
Schoolexamencijfer (SE):				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: economieMethode: *Pincode*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Consumptie en consumentenorganisaties H2 Wat voor een consument ben jij?	EC/K/4B EC/K/8	45 min		1	ja
25.02	S	1	Consumptie en consumentenorganisaties H4 Kies je voor zekerheid?	EC/K/4B	45 min		1	ja
25.03	S	1	Arbeid en bedrijfsleven H5 Kies je voor zekerheid?	EC/K/5B	45 min		1	ja
25.04	S	1	Overheid en Bestuur H6 Productie en markt	EC/K/6: 1,2,3	45 min		1	ja
25.05	S	2	Consumptie en consumentenorganisaties H1 & H2	EC/K/4B EC/K/8	45 min		2	ja
25.06	S	2	Arbeid en bedrijfsleven H3 & H4	EC/K/5B	45 min		2	ja
25.07	S	2	H5 & H6 Overheid en internationale ontwikkeling	EC/K/6: 1,2,3 EC/K/7: 3,4,5	45 min		2	ja
25.08	H	1	PO Internationale ontwikkeling H8	EC/K/7: 3,4,5	300 min		n.v.t.	nee
25.09	H	1	Examentaak	EC/K/4A 4B EC/K/5A 5B EC/K/7 EC/K/8	90 min		n.v.t.	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Bijzonderheden in het PTA

Vak: natuur- en scheikunde 1

Methode: Nova 3 en 4 vmbo-k

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Examen- eenheden/ eindtermen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	Het weer	K12	45 min		1	ja
25.02	S	1	Licht	K7	45 min		1	ja
25.03	S	s	Straling	K10, K11	45 min		1	ja
25.04	P	2	Practicumopdrachten H1 t/m 8	K1, K2, K3	n.v.t.		1	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Vak: wiskundeMethode: *Getal & Ruimte-VMBO KB, 13^e editie*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domein	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1	3H4 Statistiek	K1, K2, K3, K7, K8	45 min		2	ja
25.02	S	1	3H6 + 3H10 Verschillende verbanden Grafieken en vergelijkingen	K1, K3, K4, K6, K8	80 min		2	ja
25.03	S	1	3H7 Goniometrie (incl. stof H5)	K1, K3, K6, K8	45 min		1	ja
25.04	S	1	3H9 Omtrek, oppervlakte en inhoud	K1, K3, K6, K8	45 min		1	ja
25.05	PO	1	4H1 Statistiek en Kans	K1, K2, K3, K7, K8	n.v.t.		1	nee
25.06	S	2	4H2 Verbanden + 4H4 Grafieken en vergelijkingen	K1, K3, K4, K8	80 min		2	ja
25.07	S	2	4H3 Afstanden en Hoeken	K1, K3, K6, K8	45 min		1	ja
25.08	S	2	4H5 Rekenen, meten en schatten	K1, K3, K5, K8	45 min		1	ja
25.09	PO	2	4H6 + 4H7 + 4H8 Vlakke figuren, Verbanden, Ruimtemeetkunde	K1, K3, K4, K6, K8	n.v.t.		2	nee
Schoolexamencijfer (SE)				Bepaalt de helft van het eindcijfer				

Bijzonderheden bij dit PTA:

Een PTA-onderdeel kan in deelttoetsen worden afgenomen.

Vak: rekenen-referentieniveau 2FMethode: *Diverse materialen*

Toetsnummer	Toetssoort	Periode	Stofaanduiding	Domeinen	Tijdsduur	Beoordeling	Weging	Herkansing
25.01	S	1/2	Domein GETALLEN	ABC	45 min		1	ja
25.02	S	1/2	Domein VERHOUDINGEN	ABC	45 min		1	ja
25.03	S	1/2	Domein METEN & MEETKUNDE	ABC	45 min		1	ja
25.04	S	1/2	Domein VERBANDEN	ABC	45 min		1	ja
Schoolexamencijfer (SE) = eindcijfer								

Bijzonderheden in PTA:

Voor leerlingen in VMBO-KB. Ze mogen 3F doen.

Leerlingen in VMBO-BB mogen, in plaats van op niveau 2F, op niveau 2A worden getoetst.

A Notatie, taal en betekenis

B Met elkaar in verband brengen

C Gebruiken

Bij elk onderdeel (A, B en C) is aan de orde: paraat kennis, functioneel gebruiken en weten waarom.

Zie voor nadere toelichting vakinformatie en syllabus.

Herkansing: elk PTA-onderdeel mag, indien lager dan 6.0, eenmaal opnieuw worden getoetst.