



Het programma van toetsing en afsluiting (PTA) 2020 – 2022 3e leerjaar Kaderberoepsgerichte leerweg Profiel Dienstverlening en Producten (D&P).

Beste examenkandidaat,

Jij bent nu aan de laatste twee jaar van het vmbo begonnen.

Aan het eind van die twee jaar, in de maand mei 2022, doe je een schriftelijk eindexamen dat door het ministerie van onderwijs wordt vastgesteld. Dat heet het centrale examen (CE). Het cijfer dat je daarvoor haalt telt voor de helft mee. De andere helft van het eindcijfer haal je bij het schoolexamen. Dat schoolexamen begint al in klas 3. De in klas 3 behaalde resultaten neem je mee naar klas 4.

Om jou duidelijk te maken waar het schoolexamen uit bestaat, is er een programma van toetsing en afsluiting (PTA) opgesteld.

Een compleet overzicht van alle regels, procedures en protocollen die betrekking hebben op het (school)examen vind je in het Examenreglement van het Diamant College dat eveneens op de website is gepubliceerd.

Wat is een Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA)?

Dit wettelijk verplichte reglement bevat de algemene regels voor het schoolexamen, de regels voor de toetsen en overgang en een overzicht per vak van het examenprogramma. Alle regelingen in het PTA zijn conform het Eindexamenbesluit van de overheid.

In het programma van toetsing en afsluiting staat voor elk vak waarin je examen gaat doen:

- wat je moet leren
- wat je moet kunnen
- hoe dit getoetst wordt
- of je het vak kan herkansen
- hoe je cijfer voor het schoolexamen tot stand komt.

Bestudeer dit PTA goed! Wij wensen je in deze laatste twee jaar heel veel inspiratie en succes toe!

De examencommissie van het Diamant College

PTA 2020 - 2022		vak: Biologie KBL 2020-2022		3/4 KBL				
Periode	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen	
1	P1.1	Organen en cellen	s	40	2	nee	K4	
	P1.2	Voortplanting	s	40	2	nee	K12	
	P1.3	Practicum 1 (microscop)	p	80	1	nee	K1, 2, 3, 4	
2	P2.1	Erfelijkheid	s	40	2	nee	K13	
	P2.2	Tentamen 1	s	120	3	ja	K4, 6, 12	
	P2.3	Ordering	s	40	2	nee	K6	
	P2.4	Practicum 2 (determineren)	p	80	1	nee	K 1, 2, 3, 6	
3	P3.1	Zintuigen	s	40	2	nee	K11	
	P3.2	Regeling	s	40	2	nee	K11	
	P3.3	Tentamen 2	s	120	3	ja	K 4, 6, 12	
	P3.4	Practicum 3 (zintuigen)	p	80	1	nee	k 1, 2, 3, 11	
4	P4.1	Biologisch onderzoek	p	inl	1	nee	K 1, 2, 3	
	P4.2	Stevigheid en beweging	s	40	2	nee	K 8, 10	
	P4.3	Practicum 4 (bot)	p	80	1	nee	K 1, 2, 3, 8	
5	P5.1	Planten	s	40	2	nee	K 4, 6	
	P5.2	Ecologie	s	40	2	nee	K 5, 6	
	P5.3	Practicum 5 (bloem + voedselweb)	p	80	1	nee	K 1, 2, 3, 4, 6	
6	P6.1	biologisch onderzoek	s	40	2	nee	K 7	
	P6.2	Voeding en vertering	s	40	2	nee	K 9	
	P6.3	Gaswisseling	s	40	2	nee	K 9	
	P6.4	Tentamen 3	s	120	3	ja	K 4, 5, 6	
	P6.5	Practicum 6 (voeding en vertering)	p	80	1	nee	K 1, 2, 3, 9	
7	P7.1	Transport	s	40	2	nee	K 9	
	P7.2	Opslag uitscheiding en bescherming	s	40	2	nee	K 9, 10	
	P7.3	Tentamen 4	s	120	3	ja	K 9	
	P7.4	Practicum 7 (hart)	p	80	1	nee	K 1, 2, 3, 9	

Het schoolexamencijfer van het vak is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers van de genoemde onderdelen.

PTA 2020 - 2022		Dienstverlening en Producten Keuzedeel Assisteren in de gezondheidszorg	Leerjaar 3 en 4 BK				
Periode	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
1 + 2 of 3 + 4 of 5+6 of 7	P2.1 of P4.1 of P6.1 of P7.1	Proeve van bekwaamheid: PD1 - Organiseren van een activiteit PD2 - Presenteren, promoten en verkopen PD3 - Een product maken en verbeteren PD4 - Multimediale productie maken KD - Frontoffice werkzaamheden in een gesimuleerde praktijk. KD - Zorg dragen voor praktijkomgeving, hulpmiddelen en apparatuur. KD - In opdracht en volgens protocol gegevens verzamelen van de klant over zijn of haar gezondheid. KD - De klant informeren en adviseren over zorg voor de eigen gezondheid in een gesimuleerde omgeving. KD - Voorlichting geven over mondhygiene.	P	x	3	Nee	1915 1902 1903 1904 1624

Elke leerling kiest vier keuzemodules gedurende klas drie en vier.

De vier eindcijfers moeten gemiddeld een 5,5 zijn.

De voortgang richting de proeve van bekwaamheid, wordt gemonitord via Peppels.net met behulp van de lesplanner.

PTA 2020 - 2022		Dienstverlening en Producten Keuzedeel Ondernemen	Leerjaar 3 en 4 BK				
Periode	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
1 + 2 of 3 + 4 of 5+6 of 7	P2.1 of P4.1 of P6.1 of P7.1	Proeve van bekwaamheid: PD1 - Organiseren van een activiteit PD2 - Presenteren, promoten en verkopen PD3 - Een product maken en verbeteren PD4 - Multimediale productie maken KD - Jezelf als ondernemer beschrijven KD - Een marketingplan maken KD - Een eenvoudig financieel plan maken KD - Het uitvoeren van het ondernemingsplan	P	x	3	Nee	1915 1902 1903 1904 1709

Elke leerling kiest vier keuzemodules gedurende klas drie en vier.

De vier eindcijfers moeten gemiddeld een 5,5 zijn.

De voortgang richting de proeve van bekwaamheid, wordt gemonitord via Peppels.net met behulp van de lesplanner.

PTA 2020 - 2022		Dienstverlening en Producten Keuzedeel Ontwerp duurzame comfortwoning	Leerjaar 3 en 4 BK				
Periode	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
1 + 2 of 3 + 4 of 5+6 of 7	P2.1 of P4.1 of P6.1 of P7.1	Proeve van bekwaamheid: PD1 - Organiseren van een activiteit PD2 - Presenteren, promoten en verkopen PD3 - Een product maken en verbeteren PD4 - Multimediale productie maken KD - Het ontwerpen van een "duurzame comfortwoning" waarin nieuwe technologie en internet of things zijn verwerkt KD - Het maken van een maquette voor een "duurzame comfortwoning"	P	x	3	Nee	1915 1902 1903 1904 1228

Elke leerling kiest vier keuzemodules gedurende klas drie en vier.

De vier eindcijfers moeten gemiddeld een 5,5 zijn.

De voortgang richting de proeve van bekwaamheid, wordt gemonitord via Peppels.net met behulp van de lesplanner.

PTA 2020 - 2022		Dienstverlening en Producten Keuzedeel Podium	Leerjaar 3 en 4 BK				
Periode	kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
1 + 2 of 3 + 4 of 5+6 of 7	P2.1 of P4.1 of P6.1 of P7.1	Proeve van bekwaamheid: PD1 - Organiseren van een activiteit PD2 - Presenteren, promoten en verkopen PD3 - Een product maken en verbeteren PD4 - Multimediale productie maken KD - In groepsverband een idee voor een voorstelling met dans, muziek of drama bedenken en uitwerken KD - In groepsverband een voorstelling met dans, muziek of drama produceren en organiseren KD - In groepsverband een voorstelling met dans, muziek of drama realiseren KD - In groepsverband een voorstelling met dans, muziek of drama evalueren	P	x	3	Nee	1915 1902 1903 1904 1909

Elke leerling kiest vier keuzemodules gedurende klas drie en vier.

De vier eindcijfers moeten gemiddeld een 5,5 zijn.

De voortgang richting de proeve van bekwaamheid, wordt gemonitord via Peppels.net met behulp van de lesplanner.

PTA 2020 - 2022		Dienstverlening en Producten Keuzedeel Robotica	Leerjaar 3 en 4 BK				
Periode	kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
1 + 2 of 3 + 4 of 5+6 of 7	P2.1 of P4.1 of P6.1 of P7.1	Proeve van bekwaamheid: PD1 - Organiseren van een activiteit PD2 - Presenteren, promoten en verkopen PD3 - Een product maken en verbeteren PD4 - Multimediale productie maken KD - Oriëntatie op moderne technische toepassingen KD - Eenvoudige schakelingen bouwen KD - Een eenvoudig geprogrammeerde handeling door een robot laten uitvoeren	P	x	3	Nee	1915 1902 1903 1904 1906

Elke leerling kiest vier keuzemodules gedurende klas drie en vier.

De vier eindcijfers moeten gemiddeld een 5,5 zijn.

De voortgang richting de proeve van bekwaamheid, wordt gemonitord via Peppels.net met behulp van de lesplanner.

PTA 2020 - 2022		Dienstverlening en Producten Keuzedeel Voeding en beweging	Leerjaar 3 en 4 BK				
Periode	kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
1 + 2 of 3 + 4 of 5+6 of 7	P2.1 of P4.1 of P6.1 of P7.1	Proeve van bekwaamheid: PD1 - Organiseren van een activiteit PD2 - Presenteren, promoten en verkopen PD3 - Een product maken en verbeteren PD4 - Multimediale productie maken KD - Een plantaardig voedingsmiddel produceren en verkopen KD - Verantwoorde voeding kiezen en verwerken KD - Voor een bepaalde doelgroep een bewegingsactiviteit in de open lucht organiseren en uitvoeren	P	x	3	Nee	1915 1902 1903 1904 1913

Elke leerling kiest vier keuzemodules gedurende klas drie en vier.

De vier eindcijfers moeten gemiddeld een 5,5 zijn.

De voortgang richting de proeve van bekwaamheid, wordt gemonitord via Peppels.net met behulp van de lesplanner.

PTA 2020 - 2022		vak: Economie		3/4 KBL			
Periode	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
1	P1.1	Kun jij kopen wat je wilt? / Wat voor een consument ben jij?	S	40	2	nee	EC/K/1, 2 en 4
	P1.2	Wat voor een consument ben jij? / De bank en jouw geld.	S	40	2	nee	EC/K/4
2	P2.1	De bank en jouw geld / Ben jij verzekerd?	S	90	3	ja	EC/K/4
	P2.2	Werk dat zo?	S	30	1	nee	EC/K/5
3	P3.1	Praktische opdracht 'De Nederlandsche Bank'	P	300	2	nee	EC/K/4 en 5
	P3.2	Produceren maar! / De overheid voor ons allemaal.	S	90	3	ja	EC/K/5 en 6
4	P4.1	De overheid voor ons allemaal. / Over economische grenzen.	S	40	2	nee	EC/K/6 en 7
5	P5.1	Praktische opdracht "Economische formules "	P	200	2	nee	EC/K/2 tm 7
	P5.2	Hoe consumeer jij?	S	30	1	nee	EC/K/4
	P5.3	Geld moet rollen! / Wij gaan voor de winst!	S	40	2	nee	EC/K/4 en 5
6	P6.1	We gaan voor de winst! / Aan het werk!	S	90	3	ja	EC/K/5
	P6.2	Nederland handelsland / Welvaart wereldwijd	S	40	2	nee	EC/K/7
7	P7.1	Regelt de overheid dat?	S	30	1	ja	EC/K/6
	P7.2	Digitaal eindexamen	D	90	1	nee	EC/K/2 t/m 8

Het schoolexamencijfer van het vak is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers van de genoemde onderdelen.

PTA 2020 - 2022		vak: Engels		3/4 KBL			
Periode	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
1	P1.1	Unit 1 History words and grammar	S	30	1	nee	MVT/K/7
	P1.2	Unit 1 History words, phrases and grammar	S	40	2	nee	MVT/K/7
	P1.3	Unit 2 Creativity words and grammar	S	30	1	nee	MVT/K/7
	P1.4	Unit 2 Creativity words, phrases and grammar	S	40	2	nee	MVT/K/7
2	P2.1	Unit 3 Relationships words and grammar	S	30	1	nee	MVT/K/7
	P2.2	Unit 3 Relationships words, phrases and grammar + reading	S	60	3	ja	MVT/K/4 MVT/K/7
	P2.3	Unit 4 Advertising words and grammar	S	30	1	nee	MVT/K/7
	P2.4	Unit 4 Advertising words, phrases and grammar	S	40	2	nee	MVT/K/7
3	P3.1	Reading	S	30	1	nee	MVT/K/4
	P3.2	Unit 5 Health words and grammar	S	30	1	nee	MVT/K/7
	P3.3	Unit 5 Health words, phrases and grammar + writing	S	60	3	ja	MVT/K/4 MVT/K/7
4	P4.1	Language village	M	20	3	nee	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/6
	P4.2	Listening	S	60	1	nee	MVT/K/5
	P4.3	Unit 6 Nature words and grammar	S	30	1	nee	MVT/K/7
	P4.4	Unit 6 Nature words, phrases and grammar + Reading	S	60	3	ja	MVT/K/4 MVT/K/7
5	P5.1	Unit 1 Secrets words and grammar	S	30	1	nee	MVT/K/7
	P5.2	Unit 1 Secrets words, phrases and grammar + reading	S	40	2	nee	MVT/K/4 MVT/K/7
	P5.3	Unit 2 Help words and grammar	S	30	1	nee	MVT/K/7
	P5.4	Unit 2 Help words, phrases and grammar+ reading	S	40	2	nee	MVT/K/4 MVT/K/7

6	P6.1	Unit 3 Choices words and grammar	S	30	1	nee	MVT/K/7
	P6.2	Unit 3 Choices words, phrases and grammar + writing	S	60	3	ja	MVT/K/4 MVT/K/7
	P6.3	Kijk - en luistertoets Cito	S	60	2	nee	MVT/K/5
7	P7.1	Kijk - en luistertoets	S	30	1	nee	MVT/K/5
	P7.2	Portfolio	D	300	3	nee	MVT/K/1 MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/6 MVT/K/4 MVT/K/5 MVT/K/7
	P7.3	Portfolio presentation	M	5	2	nee	MVT/K/2 MVT/K/3 MVT/K/6 MVT/V/

Het schoolexamencijfer van het vak is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers van de genoemde onderdelen.

PTA 2020 - 2022		Vak: Kunstvakken met CKV	3 BB - 3 BK - 3 MAVO				
Halfjaar voor groep 3A + 3B / Halfjaar voor groep 3C + 3D	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	Eindtermen
P1.2	Architectuur: Moodboard van eigen foto's	P	200	2	N	48, 50, 51 - KV/K/2 - KV/K/3	
P1.3	Architectuur: Creatieve verwerking 2	P	200	2	J	48, 50, 51 - KV/K/2 - KV/K/3	
P1.4	Beeldend: Huiswerkverslag museumbezoek	S	100	1	N	50, 51, 52 - KV/K/1 - KV/K/3	
P1.5	Beeldend: Creatieve verwerking 3	P	400	2	J	48, 51 - KV/K/3	
P1.6	Muziek: Moodboard gekozen artiest	P	300	2	N	48, 49, 50, 51 - KV/K/2	
P1.7	Muziek: Creatieve Verwerking 4	P	400	2	J	48, 51 - KV/K/3	
P1.8	KV: Proces in Peppels	M	200	3	J	49, 51, 52 - KV/K/2 - KV/K/4	

PTA 2020 - 2022		vak: Lichamelijk opvoeding	3/4 KBL				
Periode	kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
P1.2	Atletiek	P	350	0	N	LO1/K/4	
P1.3	S.C.H.O.O.L. (Samenwerken, Coachen, Houding, Optijdkomen, Opruimen, Leergierigheid)	P	Elke les	3	N	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3	
2	P2.1	Turnen	P	150	0	N	LO1/K/5
	P2.2	Doelspelen	P	350	0	N	LO1/K/4
	P2.3	Zelfverdediging	P	150	0	N	LO1/K/8
	P2.4	CoVo (Conditionele Vorming)	P	150	0	N	LO1/K/6
	P2.5	S.C.H.O.O.L. (Samenwerken, Coachen, Houding, Optijdkomen, Opruimen, Leergierigheid)	P	Elke les	3	N	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3
3	P3.1	Turnen	P	140	0	N	LO1/K/5
	P3.2	Doelspelen	P	300	0	N	LO1/K/4
	P3.3	Zelfverdediging	P	140	0	N	LO1/K/8
	P3.4	CoVo (Conditionele Vorming)	P	140	0	N	LO1/K/6
	P3.5	S.C.H.O.O.L. (Samenwerken, Coachen, Houding, Optijdkomen, Opruimen, Leergierigheid)	P	Elke les	3	N	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3

4	P4.1	Doelspelen	P	360	0	N	LO1/K/7
	P4.2	Atletiek	P	120	0	N	LO1/K/4
	P4.3	S.C.H.O.O.L. (Samenwerken, Coachen, Houding, Optijdkomen, Opruimen, Leergierigheid)	P	Elke les	3	N	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3
5	P5.1	Leerling geeft in groepje les aan de klas In groepjes Les : voorbereiden, uitwerken, lesgeven en evalueren	P	500	0	J	LO1/K/3
	P5.2	S.C.H.O.O.L. (Samenwerken, Coachen, Houding, Optijdkomen, Opruimen, Leergierigheid)	P	Elke les	3	N	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3
6	P6.1	Leerling geeft in groepje les aan de klas In groepjes Les : voorbereiden, uitwerken, lesgeven en evalueren	P	200	0	J	LO1/K/3
	P6.2	Sport Oriëntatie Programma	P	300	0	N	LO1/K/9
	P6.3	S.C.H.O.O.L. (Samenwerken, Coachen, Houding, Optijdkomen, Opruimen, Leergierigheid)	P	Elke les	3	N	LO1/K/1, LO1/K/2, LO1/K/3

Het schoolexamencijfer van het vak is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers van de genoemde onderdelen.

PTA 2020 - 2022		LOB	3/4 BBL/KBL				
Periode	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindterm
1	P1.1	Maatschappelijke stage (LOB coord)	PO		v/g		
	P1.2	mantelzorg interview (LOB coord)	S		v/g		
	P1.3	Peppels opdrachten	S		v/g		
2	P2.1	peppels opdrachten	S		v/g		
3	P3.1	elevator pitch (LOB coord)	D		v/g		
	P3.2	profielstage (LOB coord)	PO		v/g		
5	P5.1	opdrachten Peppels	S		v/g		
6	P6.1	beroepenstage (LOB coord)	PO		v/g		
	P6.2	opdrachten Peppels	S		v/g		
7	P7.1	doorstroom dossier op orde in Peppels	S		v/g		

bepalingen:

1. elk onderdeel, behalve de onderdelen die bij Nederlands worden afgenomen, wordt met voldoende/goed afgerond
2. lager dan een 6.0 betekent opnieuw maken of extra opdrachten totdat de 6.0 is bereikt
3. de cijfers voor NL worden in de betreffende vakgroep opgenomen

PTA 2020 - 2022		vak: Maatschappijleer	3 Kader				
Periode	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	kerndoelen
1	P1.1	Wat is maatschappijleer?	P	100	1	N	ML1/K/3
	P1.2	Jongeren	S	50	2	J	ML1/K/4
2	P2.1	Politiek	P	100	1	N	ML1/K/6 /2
	P2.2	Pluriforme samenleving	S	50	2	J	ML1/K/4/7
3	P3.1	Media	N	50	2	J	ML1/K/7
4	P4.1	Criminaliteit	N	50	2	J	ML1/K/5

PTA 2020 - 2022		vak: Nederlands vmbo kader leerjaar 3 en 4		3/4 KBL			
Periode	kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen
1	P1.1	Leesvaardigheid	S	60	2	N	K3,6
	P1.2	Schrijfvaardigheid	S	80	2	N	K2,3,7
	P1.3	Spelling en grammatica	S	40	1	N	K3,7
2	P2.1	Leesvaardigheid	S	60	2	N	K3,6
	P2.2	Schrijfvaardigheid	S	80	2	J	K2,3,7
	P2.3	Fictie	S	360	1	N	K6,8
3	P3.1	Schrijfvaardigheid	S	80	2	J	K2,3,7
	P3.2	Spreek- en gespreksvaardigheid	M	15	2	N	K1,2,5
	P3.3	Fictie	S	360	1	N	K6,8
	P3.4	Woordenschat	S	40	1	N	K3,6
4	P4.1	Leesvaardigheid	S	60	3	N	K3,6
	P4.2	Luister- en kijkvaardigheid	S	80	2	N	K4
	P4.3	Fictie	S	360	1	N	K6,8
	P4.4	Woordenschat	S	40	1	N	K3,6
5	P5.1	Fictie	S	360	1	N	K2,3,5,8
	P5.2	Spelling en grammatica	S	30	1	N	K7
	P5.3	Schrijfvaardigheid	S	60	2	N	K2,3,5,7
6	P6.1	Leesvaardigheid	S	60	3	J	K3,6,7
	P6.2	Schrijfvaardigheid	S	60	2	N	K3,7
	P6.3	Fictie	S	360	1	N	K2,3,7
	P6.4	Spreek- en gespreksvaardigheid	M	15	1	N	K1,2,5
7	P7.1	Leesvaardigheid+Schrijfvaardigheid	D	90	3	N	K3,6,7
	P7.2	Fictie	M	15	2	J	K6,8
	P7.3	Luister- en kijkvaardigheid	S	80	2	N	K4

Het schoolexamencijfer van het vak is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers van de genoemde onderdelen.

PTA 2020 - 2022		vak: Rekenen Kader leerjaar 3 - 3F		3 Kader			
Periode	kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	kerndoelen
1	P1.1	3F Structuur van getallen	S	40	1	Nee	22,23
	P1.2	3F Bewerkingen	S	40	1	Nee	22,23
2	P2.1	3F Verhoudingen	S	60	2	Nee	22,23
	P2.2	3F Breuken	S	40	1	Nee	22,23
3	P3.1	3F Praktisch Rekenen	S	60	2	Nee	22,23
	P3.2	Praktische Opdracht Praktisch Rekenen	P	120	3	Nee	22,23,24,26
4	P4.1	3F Procenten	S	40	1	Nee	22,23
	P4.2	Eindtoets Rekenen	S	60	2	Nee	22,23

PTA 2020 - 2022		vak: Wiskunde		3/4 KBL				
Periode	Kolomkop Magister	Onderwerp / inhoud / stofomschrijving	Toetsvorm	Tijd (in minuten)	Weging	Herkansbaar	eindtermen	
1	P1.1	Plaats en afstand en Statistiek	S	35	2	nee	K3+ K6+ K7	
	P1.2	Metten en redeneren	S	35	1	nee	K6	
2	P2.1	Oppervlakte en Inhoud	S	35	1	nee	K6	
	P2.2	Metten en redeneren en Oppervlakte en Inhoud	S	80	3	ja	K6	
	P2.3	Praktische Opdracht "Opp./ Inh "	P	20	1	nee	K1+K2+K6	
	P2.4	Formules en grafieken	S	35	1	nee	K3 + K4	
3	P3.1	Rekenen met formules	S	35	1	nee	K3 + K4	
	P3.2	Rekenen met formules en Grafieken	S	80	3	ja	K4+ K6	
4	P4.1	Werken met aantallen	S	35	1	nee	K5 + K8	
	P4.2	Hellingen en tangens	S	35	2	nee	K6	
5	P5.1	Rekenen	S	35	1	nee	K5, K8	
	P5.2	Grafieken en verbanden en Machtsverbanden	S	35	2	nee	K4	
	P5.3	Exponentiele formules	S	35	1	nee	K4	
6	P6.1	Grafieken en vergelijkingen, Exponentiele formules en Machtsverbanden	S	80	3	ja	K4	
	P6.2	Vlakke meetkunde	S	35	1	nee	K6	
7	P7.1	Goniometrie	S	35	2	nee	K6	
	P7.2	Ruimtemeetkunde	S	35	1	nee	K6	
	P7.3	Vlakke meetkunde, Goniometrie en Ruimtemeetkunde	S	80	3	ja	K6	

Het schoolexamencijfer van het vak is het gewogen gemiddelde van de behaalde cijfers van de genoemde onderdelen.