

KLAS 4GT

PTA 2020-2021

PROGRAMMA VAN TOETSING EN AFSLUITING

LEERJAAR 4 GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

BURGEMEESTER HARMSMA SCHOOL



INHOUDSOPGAVE |

Inhoudsopgave 	2
1. Inleiding	4
2. Indeling van dit PTA- boekje	4
3. Herkansingsregeling en te laat inleveren	4
4. Examens.....	4
5. Berekenen eindcijfers	5
6. Loopbaandossier.....	5
7. Maatschappelijke stage	6
8. schoolexamen rekenen.....	6
9. Toelichting op de PTA- tabel.....	6
PTA Aardrijkskunde leerjaar 4 0131	8
PTA Biologie leerjaar 4 0191	9
PTA Profielvak Bouwen, Wonen en Interieur (BWI) leerjaar 4 1200	11
PTA Duits leerjaar 4 0063	12
PTA Economie leerjaar 4 0233	14
PTA profielvak Economie en Ondernemen (EO) leerjaar 4 1700	15
PTA Engels leerjaar 4 0071	16
PTA Geschiedenis en staatsinrichting leerjaar 4 0125	18
PTA Lichamelijke oefening 1 (LO1) leerjaar 4 0353.....	20
PTA Lichamelijke oefening 2 (LO2) leerjaar 4 0352.....	21
PTA Maatschappijkunde leerjaar 4 1127	23
PTA natuurkunde (NASK1) leerjaar 4 0173	24
PTA scheikunde (NASK2) leerjaar 4 0174.....	25
PTA Nederlands leerjaar 4 0011.....	27
PTA profielvak Produceren, installeren en energie (PIE) leerjaar 4 1300	29
PTA rekenen leerjaar 4 1135.....	31
PTA Kunstvakken 2 – Beeldende vakken tekenen leerjaar 4 0418	33
PTA wiskunde leerjaar 4 0153	34
PTA profielvak zorg en welzijn leerjaar 4 1600	35

1. INLEIDING

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

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

2. INDELING VAN DIT PTA- BOEKJE

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

3. HERKANSINGSREGELING EN TE LAAT INLEVEREN

Je moet het schoolexamen natuurlijk zo goed mogelijk maken voordat je aan het Centraal Examen begint. Maar het kan best zo zijn dat je voor een bepaald vak er wat minder voor staat. Per SE- periode mag je voor één vak één tentamen, toets of opdracht herkansen. Voor de praktijkvakken geldt echter een uitzondering.

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

De herkansing van de schoolexamens van de 1^e periode zijn op 14 en 15 januari 2021. De herkansing van de schoolexamens van de 2^e periode zijn op 31 maart en 1 april 2021.

Als je onverhoopt toch te laat bent met het inleveren van een PTA- opdracht bij een vak, dan zal je docent je verplichten om alsnog aan het PTA te voldoen. Je werkt dan op vrijdagmiddag (of een ander moment in je vrije tijd) in de week van of na afloop van de inleverdatum aan de opdracht op school. De docent bepaalt het moment waarop je dit moet doen. Meer over het te laat inleveren van PTA- opdrachten vind je in het examenreglement.

4. EXAMENS

BELANGRIJKE DATA:

Schoolexamen:

In klas 4 zijn er twee Schoolexamenperiodes (SE) waarin je schoolexamenonderdelen doet:

1. SE-1. Deze periode loopt van week 35-49. De meeste vakken geven tentamens van 26 november t/m 4 december 2020. (Dit zijn week 48- 49).

- SE-2. Deze periode loopt van week 50- 11. De meeste vakken geven tentamens van 8 maart 2021 t/m 19 maart 2021. (Dit zijn de weken 10 en 11).

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

Centraal examen:

- Het CPE (centraal praktisch examen) voor Tekenen kan afgenomen worden vanaf begin april 2021.
- Het CSPE (Centraal Schriftelijk en Praktisch Examen) voor de gemengde leerweg voor de beroepsgerichte vakken wordt vanaf 23 april 2021 afgenomen.
- Het CSE (Centraal Schriftelijk Examen) voor alle vmbo- leerlingen begint vanaf 17 mei 2020.

Te zijner tijd ontvang je een uitgebreid overzicht met data en vakken van het centraal examen.

5. BEREKENEN EINDCIJFERS

Het eindcijfer voor je examenvakken wordt als volgt berekend:

- $(\text{Eindcijfer schoolexamen} + \text{eindcijfer centraal examen}) : 2 = \text{eindcijfer}$.

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

- het gewogen gemiddelde van de eindcijfers voor het profielvak en de beroepsgerichte keuzevakken worden gecombineerd tot een combinatiecijfer. Zowel het profielvak als de beroepsgerichte keuzevakken tellen daarbij even zwaar mee.
- Bij vakken die geen centraal examen hebben is het schoolexamen cijfer (SE-cijfer) het eindcijfer.

6. LOOPBAANDOSSIER

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

Van de volgende LOB- onderdelen, moet je er minimaal 3 verplicht kiezen. Je mag zelf kiezen welke 3 je doet en opneemt in je loopbaandossier. Meer kiezen mag natuurlijk ook.

- Verslag ouder-mentor-leerlinggesprek;
- Verslag bijbaantje;
- (Reflectie op) meeloopdagen;
- (Reflectie op) bezoek open dag van vervolgschool;
- Maatschappelijke stage (stagecontract, reflectie en verslag);
- (Reflectie op) Ouder-leerlinggesprek met decaan
- Verslag intake vervolgopleiding;
- (Reflectie op) Eigen LOB- activiteit (na overleg met je mentor);

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

7. MAATSCHAPPELIJKE STAGE

De Maatschappelijke Stage (MAS) was tot mei 2014 een wettelijke verplichting. Als je dit niet zou doen, dan zou je geen diploma kunnen krijgen. Deze verplichting is echter afgeschaft. De BHS heeft wél gekozen voor de zogenaamde *facultatieve* MAS met een eigen invulling, omdat de BHS de MAS van grote waarde acht voor jouw burgerschapsvorming. *Facultatief* betekent dat je zelf mag kiezen of je de MAS wel of niet doet.

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

Het kan zijn dat je niet vanaf klas 1 op de BHS hebt gezeten. Misschien heb je op je vorige school al een deel van de MAS gedaan. Als je daar een “bewijs” van hebt en samen met de MAS in klas 3 op totaal 30 uren komt, dan krijg je ook het certificaat. Het bewijs van de vorige school moet bij de teamleider van leerjaar 4, dhr. M. van Waveren, worden ingeleverd.

8. SCHOOLEXAMEN REKENEN

Als je géén wiskunde als examenvak hebt gekozen, ben je vanaf 2020-2021 verplicht om een schoolexamen voor het vak ‘rekenen’ af te leggen. Het cijfer wat je op het schoolexamen behaalt, komt op een bijlage bij de cijferlijst van het diploma, maar telt niet mee voor het zakken of slagen. Je vindt dit PTA rekenen in dit boekje.

9. TOELICHTING OP DE PTA- TABEL

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

Periode | We hebben in klas 4 twee SE- periodes. De eerste begint in week 35 en stopt in week 49. De tweede periode loopt van week 50 t/m week 11. In klas 3 heb je ook toetsen gedaan voor je schoolexamen. Deze periode in klas 3 noemen we SE-0.

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

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

Code | Deze code wordt gebruikt om jouw resultaten te registreren in het administratiesysteem van school. Ze zijn niet belangrijk voor jou, maar wel voor ons. Jij hoeft er geen aandacht aan te besteden.

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

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

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

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

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

PTA AARDRIJKSKUNDE | LEERJAAR 4 | 0131

GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode ¹	Weeknummer/ inleverdatum ²	Leerstof ³	Code ⁴	Examen-eenheid ⁵	Toetsvorm ⁶	Tijdsduur ⁷	Weging ⁸	Herkansbaar ⁹	Resultaat ¹⁰
1	34-46	Toetsen <i>Bevolking en Ruimte + Weer en Klimaat</i> (gemiddelde van gemaakte repetities)	1.1	K1, K2, K3, K4 en K8, V1, V2, V5, V7 en V8	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 6	Nee	
	46	Arm en Rijk	1.2	K1, K2, K3, K7 V4, V7, V8	Handelingsopdracht	3 uur	Voldoende of goed	Nee	
	48-49	Bevolking en Ruimte + Weer en Klimaat	1.3	K1 t/m K4 en K8, V1, V2, V5, V7 en V8	Tentamen	90 min	2 van 6	Ja	
2	7	Grenzen en Identiteit	2.1	K1, K2, K3, K9, V6, V7, V8	Handelingsopdracht	3 uur	Voldoende of goed	Nee	
	50-7	Toetsen <i>Weer en klimaat + Water</i> (gemiddelde van gemaakte repetities)	2.2	K1, K2, K3, K4, K6 V1,V3, V7, V8	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 6	Nee	
	7	Bronnen van Energie	2.3	K1,K2,K3 en K8, V5, V6, V7,V8	Handelingsopdracht	3 uur	Voldoende of goed	Nee	
	10-11	Weer en klimaat + Water	2.4	K1, K2, K3, K4, K6 V1,V3, V7, V8	Tentamen	90 min.	2 van 6	Ja	

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLLEXAMEN AARDRIJKSKUNDE GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (1x gemiddelde van repetities + 2 x tentamen): 3

SE-2 = (1 x gemiddelde van repetities + 2 x tentamen): 3

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + SE-2): 2

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	34-47	Gemiddelde van repetities over thema: Th 1: Stofwisseling (deel 4A) Th 3: Ecologie (deel 4A) Th 4: Mens en milieu (deel 4A)	1.1	K1 t/m K3 K4/ K6/ K7/ K11	Repetitie	1 lesuur	2 van 14	Nee
	34-47	Practicum veldwerk Th 3: Ecologie (deel 4A)	1.2	V3/V4	Praktische opdracht	1 lesuur	1 van 14	Nee
	48-49	Tentamen: Th1: Organen en cellen (boek 3A) Th 2: Ordening (boek3A) Th 3: Voortplanting en ontwikkeling (deel 3A) Th 2: Planten (deel 4 A)	1.3	K4 t/m K6/ K12/ K13	Tentamen	90 min.	4 van 14	Ja
2	50-09	Gemiddelde van repetities over thema: Th 4: Erfelijkheid (deel 3A) Th 8: Stevigheid (deel 3B) Th 9: Gedrag (deel 3 B)	2.1	K8/ K11/ K13/ V2	Repetitie	1 lesuur	2 van 14	Nee
	50-09	Gemiddelde van practica 2x keuze uit Th 1, Th 2, Th 4 (deel 3A) Th 6, Th 7, Th 8, Th 9 (deel 3B) en Th 1, Th 2 (deel 4A)	2.2	V3/ V4	Praktische opdracht	1 lesuur	1 van 14	Nee
	10-11	Tentamen: Th 5: Voeding en vertering (deel 4B) Th 6: Gaswisseling (deel 4B) Th 7: Transport (deel 4B) Th 8: Opslag, uitscheiding en bescherming (deel 4B)	2.3	K8 t/m K11/ V1	Tentamen	90 min.	4 van 14	Ja

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN BIOLOGIE GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (2 x repetitie + 1x practicum + 4 x tentamen): 7

SE-2 = (2 x repetitie + 1x practicum + 4 x tentamen): 7

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + SE-2) : 2

PTA PROFIELVAK BOUWEN, WONEN EN INTERIEUR (BWI) | LEERJAAR 4 | 1200

GEMENGDE LEERWEG |

SE- Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1-2	34-11	Profielmodule 1: Bouwproces en bouwvoorbereiding: (1201)						
		<ol style="list-style-type: none"> 1. een kleinschalig bouwproject voorbereiden en het bouwproces organiseren 2. maatvoeren en uitzetten 3. profielen en kozijnen stellen 						
		Gemiddelde praktijk	1.1	P/ BWI/ 1.1 t/m 1.3	Praktijk	80 uren	1 van 9	Nee
Toets(en)	1.2	Schriftelijk	2 van 9		Ja			
1-2	34-11	Profielmodule 4: Design en decoratie: (1204)						
		<ol style="list-style-type: none"> 4. een interieurelement ontwerpen 5. een ontwerp maken voor de afwerking van een interieurelement 6. een interieurelement maken 7. een interieurelement afwerken en decoreren 						
		Gemiddelde praktijk	1.3	P/ BWI/ 4.1 t/m 4.4	Praktijk	80 uren	1 van 9	Nee
Toets(en)	1.4	Schriftelijk	2 van 9		Ja			
1	48-49	Meesterproef: De aangeboden lesstof in SE-periode 1 wordt getoetst						
		Praktijk	1.5		Praktijk	4 uren	1 van 9	Nee
		Theorie	1.6		Schriftelijk		2 van 9	Ja

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLLEXAMEN PROFIELVAK BWI GEMENGDE LEERWEG

Eindcijfer Schoolexamen profielvak = (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 1) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 4) + (1x praktijkcijfer + 2x theoriecijfer van Meesterproef) : 9

Het beroepsgerichte programma voor Bouwen, Wonen en Interieur (BWI) bestaat uit twee vakken: de beroepsgerichte keuzevakken (klas 3) en het beroepsgerichte profielvak (klas 4). Het beroepsgerichte programma wordt afgesloten met SE en CSPE.

GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG |

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-47	<ul style="list-style-type: none"> • LS1 woorden Kapitel 19 Und? Wie war's in Wien? • LS2 woorden Kapitel 20 Weißt du schon wohin? • RE1 Kapitel 19 grammatica sterke werkwoorden met a in de stam. + Plauderecke A + B • RE2 Kapitel 20 grammatica sterke werkwoorden met e in de stam + Plauderecke A + B 	1.1	K2/K3	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 9	Nee
	35-47	Luistervaardigheid Kapitel 19 + 20	1.2	K5/ V5	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 9	Nee
	35-47	Spreekvaardigheid Kapitel 19 + 20	1.3	K6/V5	Mondeling	n.v.t	1 van 9	Ja
	48-49	Schrijfvaardigheid: persoonlijke brief	1.4	K1/K7/ K2/ V5	Tentamen	60 minuten	1 van 9	Ja
2	50/51-6	<ul style="list-style-type: none"> • LS1 woorden Kapitel 21 Wie geht's, wie steht's? • RE1 Kapitel 21 grammatica derde naamval (persoonlijk voornaamwoord) en voorzetsels met derde naamval + Plauderecke A + B 	2.1	K2/K3	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 9	Nee
	50/51-6	Schrijfvaardigheid: zakelijke brief (week 6)	2.4	K1/K7/ K2/V5	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 9	Nee
	4	Kijk- en luistervaardigheid CITO	2.2	K5/V5	Schriftelijk	60 minuten	1 van 9	Ja
	50-6	Spreekvaardigheid Kapitel 21	2.3	K6/V5	Mondeling	n.v.t.	1 van 9	Ja

	50-6	Mediadossier (voor week 7, nog nader te bepalen, bijvoorbeeld film)	2.5	K3/ K5/ V4/V5	Schriftelijk	n.v.t.	Voldoende	Nee
	10-11	Spreekvaardigheid: Taaldorp	2.6	K1/K6/V4/V5	Mondeling	Dagdeel	1 van 9	Nee

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN DUIJS GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1= (1x gem. leerstof + 1x luistervaardigheid + 1x spreekvaardigheid + 1x schrijfvaardigheid) : 4

SE- 2= (1x gem. leerstof + 1x schrijfvaardigheid + 1x kijk/luistervaardigheid + 1x spreekvaardigheid + 1x taaldorp) : 5

Eindcijfer Schoolexamen = (4x SE-1 + 5x SE-2): 9

GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-48	Gemiddelde van repetities: Leer/werkboek A; Hoofdstuk 1 t/m 3: Werken voor de winst, Werkloos en Geld voor de overheid.	1.1	K1 t/m K8 V1 t/m V3	Repetities	1 lesuur per toets	1 van 6	Nee
	48- 49	Leer/werkboek A: Hoofdstuk 1 t/m 3 Werken voor de winst, Werkloos en Geld voor de overheid.	1.2	K1 t/m K8 V1 t/m V3	Tentamen	90 minuten	2 van 6	Ja
2	50-09	Gemiddelde van repetities: Leer/werkboek B; Hoofdstuk 4 t/m 6: Inkomen, Nederland in de wereld, Samen in de wereld.	2.1	K1 t/m K8, V1 t/m V3	Repetities	1 lesuur per toets	1 van 6	Nee
	10-11	Leer/werkboek A: Hoofdstuk 4 t/m 6 Inkomen, Nederland in de wereld, Samen in de wereld.	2.2	K1 t/m K8, V1 t/m V3	Tentamen	90 minuten	2 van 6	Ja

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN ECONOMIE GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (gemiddelde van repetities + 2 x tentamen): 3

SE-2 = (gemiddelde van repetities + 2 x tentamen): 3

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + SE-2): 2

PTA PROFIELVAK ECONOMIE EN ONDERNEMEN (EO) | LEERJAAR 4 | 1700

GEMENGDE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1-2	35-09	Profielmodule (1) Commercieel: (1701) - de retailformule en de marketinginstrumenten herkennen en toepassen t.a.v. de doelgroep, het assortiment en de marktpositie; - verkopen en afrekenen						
		Gemiddelde praktijk	1.1	P/EO/1.1 en 1.2	Praktijk	80 uur	1 van 6	Ja
		Toets	1.2		Toets		2 van 6	Ja
1-2	35-09	Profielmodule (2) Secretarieel: (1702) - Backoffice werkzaamheden uitvoeren - Frontoffice werkzaamheden uitvoeren						
		Gemiddelde praktijk	2.1	P/EO/2.1 en 2.2	Praktijk	80 uur	1 van 6	Ja
		Toets	2.2		Toets		2 van 6	Ja

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLLEXAMEN PROFIELVAK ECONOMIE EN ONDERNEMEN GEMENGDE LEERWEG

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

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

GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	34-47	Gemiddelde van aantal repetities <ul style="list-style-type: none"> • Repetitie Unit 1 • Repetitie Unit 2 	1.1	K1, K2, K3, V4	Schriftelijk	n.v.t	2 van 15	Nee
	34-47	Gemiddelde van aantal so's <ul style="list-style-type: none"> • SO Grammar and Words Unit 1 • SO Grammar and Words Unit 2 • SO Build Up Hst 50, 51, 52, 92 • SO Build Up Hst 16, 17, 18, 19, 20 	1.2	K1, K2, K3	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 15	Nee
	48- 49	Schrijfvaardigheid	1.3	K7	Tentamen	90 min.	3 van 15	Ja
2	50-9	Gemiddelde van aantal repetities <ul style="list-style-type: none"> • Repetitie Unit 3 	2.1	K1, K2, K3	Schriftelijk	n.v.t.	2 van 15	Nee
	50-9	Gemiddelde van aantal so's <ul style="list-style-type: none"> • SO Grammar and Words Unit 3 • SO Build Up Hst 21, 22, 23, 24, 48, 49 	2.2	K1, K2, K3	Schriftelijk	n.v.t.	1 van 15	Nee
	4-6	Kijk- en luistervaardigheid	2.3	K5	Schriftelijk	60 min.	3 van 15	Ja
	10-11	Spreekvaardigheid: Taaldorp	2.4	K6	Tentamen (mondeling)	dagdeel	3 van 15	Nee

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN ENGELS GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1= (2x gemiddelde repetities+ 1x gemiddelde so's + 3x schrijfvaardigheid): 6

SE-2= (2x gemiddelde repetities+ 1x gemiddelde so's +3x kijk/ luistervaardigheid + 3x spreekvaardigheid): 9

Eindcijfer Schoolexamen = (2x SE-1 + 3x SE-2) : 5

PTA GESCHIEDENIS EN STAATSINRICHTING | LEERJAAR 4 | 0125

GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-48	Toetsen <i>historisch overzicht</i> hoofdstuk 1 Democratisering van Nederland 1848-1919, hoofdstuk 2 De eerste wereldoorlog 1914-1918, hoofdstuk 3 Het interbellum 1918-1939	1.1	K1, K2, K3, K5, K6, K7, K10, V4, V5, V7, V8, V9	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 6	Nee
	47 en 48	Omgaan met bronnen Hoofdstuk 1 Democratisering van Nederland, Hoofdstuk 2 De eerste wereldoorlog, Hoofdstuk 3 Het interbellum	1.2	K1, K2, K3, V7, V8, V9	Handelingsopdracht	4 uur	Voldoende	Nee
	48-49	Historisch overzicht, 1 Democratisering van Nederland 1848-1919, hoofdstuk 2 De eerste wereldoorlog 1914-1918, hoofdstuk 3 Het interbellum 1918-1939	1.3	K1, K2, K3, K5, K6, K7, K10, V4, V5, V7, V8, V9	Tentamen	90 min	2 van 6	Ja
2	51-9	Toetsen <i>Historisch overzicht</i> Hoofdstuk 4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 en Hoofdstuk 5 De wereld na 1945	2.1	K1,K2,K3 , K4, K7, K8, K9, K10, V1 t/m V9	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 6	Nee
	7-9	Praktische opdracht GPO/ Historisch onderzoek. Historisch overzicht, 1 Democratisering van Nederland 1848-1919, hoofdstuk 2 De eerste wereldoorlog 1914-1918, hoofdstuk 3 Het interbellum 1918-1939	2.2	V7, V8,V9	Handelingsopdracht	4 uur	Voldoende	Nee

		<i>Historisch overzicht</i> Hoofdstuk 4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 en Hoofdstuk 5 De wereld na 1945						
	10-11	<i>Historisch overzicht</i> Hoofdstuk 4 De Tweede Wereldoorlog 1939-1945 en Hoofdstuk 5 De wereld na 1945	2.3	K1,K2,K3 , K4, K7, K8, K9, K10, V1 t/m V9	Tentamen	90 min	2 van 6	Ja

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN GESCHIEDENIS GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (1x gemiddelde van toetsen + 2 x tentamen): 3

SE-2 = (1 x gemiddelde van toetsen + 2 x tentamen): 3

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + SE-2): 2

PTA LICHAAMELIJKE OEFENING 1 (LO1) | LEERJAAR 4 | 0353

ALLE LEERWEGEN

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	36-48	Actuele bewegingsactiviteiten periode 1*	1.1	K9	Praktijk	26 lesuren	Voldoende/ goed	Nee
2	50-09	Actuele bewegingsactiviteiten periode 2*	2.1	K9	Praktijk	18 lesuren	Voldoende/ goed	Nee

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

BEREKENING EINDCIJFER LO1

Eindcijfer Schoolexamen = negen onderdelen uit klas 3 + twee onderdelen uit klas 4.

Zijn minimaal zes van de elf onderdelen met GOED beoordeeld, dan volgt de beoordeling GOED. In alle andere gevallen volgt de beoordeling VOLDOENDE.

PTA LICHAAMELIJKE OEFENING 2 (LO2) | LEERJAAR 4 | 0352

GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG |

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1*	36-48	Oriëntatie op leren en werken + Basisvaardigheden+ leervaardigheden in vak L.O.	1.0	K1+K2+K3	Praktijk + schriftelijk	n.v.t	3 van 36	Nee
	36-48	Spel 5	1.1	K4	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	36-48	Turnen 4	1.2	K5	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	36-48	Atletiek 5	1.3	K7	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	36-48	Zelfverdediging	1.4	K8	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Nee
	36-48	Actuele Bewegingsactiviteiten 1 A	1.5	K9	Handelingsopdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	36-48	Actuele Bewegingsactiviteiten 1 B	1.6	K9	Schriftelijk	1 uur per onderdeel	1 van 36	Nee
	36-48	Bewegen en regelen 3 A	1.7	K10	Handelingsopdracht	N.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	36-48	Bewegen en regelen 3 B	1.8	K10	Schriftelijk	1 uur per onderdeel	1 van 36	Nee
	36-48	Bewegen en samenleving en gezondheid 1 A	1.9	K11	Handelingsopdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	36-48	Bewegen en samenleving en gezondheid 1 B	1.10	K11	Schriftelijk	1 uur per onderdeel	1 van 36	Nee
	36-48	Beroepspraktijkvorming	1.11	K12	Handelingsopdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
2*	50-09	Oriëntatie op leren en werken+ Basisvaardigheden+ leervaardigheden in vak L.O.	2.0	K2	Praktijk	n.v.t	3 van 36	Nee
	50-09	Spel 6	2.1	K4	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja

	50-09	Turnen 5	2.2	K5	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	50-09	Atletiek 6	2.3	K7	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	50-09	Bewegen op muziek	2.4	K6	Praktijk	n.v.t.	3 van 36	Ja
	50-09	Actuele Bewegingsactiviteiten 2 A	2.5	K9	Handelingsopdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	50-09	Actuele Bewegingsactiviteiten 2 B	2.6	K9	Schriftelijk	1 uur p. onderdeel	1 van 36	Nee
	50-09	Bewegen en regelen 4 A	2.7	K10	Handelingsopdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	50-09	Bewegen en regelen 4 B	2.8	K10	Schriftelijk	1 uur p. onderdeel	1 van 36	Nee
	50-09	Bewegen en samenleving en gezondheid 2 A	2.9	K11	Handelingsopdracht	n.v.t.	Voldoende of goed	Nee
	50-09	Bewegen en samenleving en gezondheid 2 B	2.10	K11	Schriftelijk	1 uur p. onderdeel	1 van 36	Nee

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

BEREKENING EINDCIJFER LO2

SE-0= PTA- eindcijfer klas 3

SE-1= (3 x spel 2 + 3x turnen 3 + 3x atletiek 3 + 3x zelfverdediging + 1x Actuele bewegingsactiviteiten 1B + 1x Bewegen en regelen 3B + 1x Bewegen en samenleving en gezondheid 1B+ 3x Oriëntatie op leren en werken+ Basisvaardigheden+ leervaardigheden in vak L.O.) : 18

SE-2= (3 x spel 3 + 3x turnen 4 + 3x atletiek 4 + 3x bewegen op muziek + 1x Actuele bewegingsactiviteiten 2B + 1x Bewegen en regelen 4B + 1x Bewegen en samenleving en gezondheid 2B+3x Oriëntatie op leren en werken+ Basisvaardigheden+ leervaardigheden in vak L.O.) : 18

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-0 + SE-1 + SE-2) : 3

GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35 - 47	Toetsen Criminaliteit	1.1	K2, K3, K8	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 8	Nee
	47	Werkstuk thema: Massamedia. Voorblad populaire of kwaliteitskrant.	1.2	K2, K3, K7, V2, V3	Praktische opdracht	10 uur	1 van 8	Nee
	48-49	Thema: Criminaliteit	1.3	K8	Tentamen	90 min.	2 van 8	Ja
2	5	Mens en Werk. Ontwerp een folder.	2.1	K1, K2, K3, K5	Handelingsopdracht	10 uur	Voldoende of goed	Nee
	50-7	Toetsen Politiek en beleid.	2.2	K2, K3, K4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 8	Nee
	7	Multiculturele samenleving (+politiek en beleid). Democratie en Dictatuur.	2.3	K2, K3, K4, K6, K7, V2 en V3	Praktische opdracht	10 uur	1 van 8	Nee
	10-11	Thema: Politiek en beleid.	2.4	K4	Tentamen	90 min.	2 van 8	Ja

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN MAATSCHAPPIJKUNDE GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (1x gemiddelde van repetities + 1x praktische opdracht + 2 x tentamen): 4

SE-2 = (1 x gemiddelde van repetities + 1x praktische opdracht + 2 x tentamen): 4

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + SE-2): 2

PTA NATUURKUNDE (NASK1) | LEERJAAR 4 | 0173

GEMENGDE EN THEORETISCH LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	34-46	Nova 4 KGT: H4, H5, H7, H8 en H9 (gemiddelde gemaakte repetities)	1.1	K1 t/m K5, K8, V3, V4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 7	Nee
	35-46	Practica	1.2	K1 t/m K3, V3, V4	Handelingsopdracht	N.v.t.	Voldoende	Nee
	48-49	Nova 4 KGT: H4, H5, H7, H8 en H9	1.3	K1 t/m K5, K8, V3, V4	Tentamen	120 min.	2 van 7	Ja
2	50-9	Nova 4 KGT: H1, H2, H3, H6, H10 en H11 (gemiddelde gemaakte repetities)	2.1	K1 t/m K3, K5, K6, K9, V1 t/m V4	Schriftelijk	1 lesuur	1 van 7	Nee
	50-9	Practica	2.2	K1 t/m K3, V3, V4	Handelingsopdracht	N.v.t.	Voldoende	Nee
	10-11	Nova 4 KGT: H1, H2, H3, H6, H10 en H11	2.3	K1 t/m K3, K5, K6, K9, V1 t/m V4	Tentamen	120 min.	2 van 7	Ja

BEREKENING EINDCIJFER NATUURKUNDE (NASK1) | GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-0= eindcijfer PTA klas 3

SE-1= (1x gemiddelde repetities + 2x tentamen): 3

SE-2= (1x gemiddelde repetities + 2x tentamen): 3

Eindcijfer Schoolexamen = (SE0 + 3 x SE1 + 3 x SE2) : 7

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	34-47	<u>Aantal repetities over Pulsar 4:</u> H7 Basisscheikunde H8 Schoon H9 Stoffen uit de aarde	1.1	K1, K2, K3, K7, K8, K9 K10, K11	Schriftelijk	Elk 1 lesuur	1 van 7	Nee
	48-49	<u>Tentamen: Pulsar 3-4:</u> H3 Reacties H7 Basisscheikunde H8 Schoon H9 Stoffen uit de aarde	1.2	K1 t/m K3, K7, K8, K9 K10, K11, V1, V2, V3	Tentamen	90 min.	2 van 7	Ja
2	50-09	<u>Aantal repetities over Pulsar 4:</u> H10 Zouten H11 Zuren en basen H12 Reacties met zoutoplossingen	2.1	K4, K6, K7, K8, K9, K10, K11, V1, V2, V3	Schriftelijk	Elk 1 lesuur	1 van 7	Nee
	10-11	<u>Tentamen: Pulsar 3-4:</u> H5 Verbranding H10 Zouten H11 Zuren en basen H12 Reacties met zoutoplossingen	2.2	K4, K5, K6, K7, K8, K9 K10, K11, V1, V2, V3	Tentamen	90 min.	2 van 7	Ja

	10-11	<u>Practicum tentamen</u> H1 t/m H12 van Pulsar 3-4	2.3	K1 t/m K11, V1, V2, V4	Practicum	135 min.	1 van 7	Nee
--	-------	--	-----	---------------------------	-----------	----------	---------	-----

BEREKENING EINDCIJFER SCHEIKUNDE (NASK2) | GEMENGE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (1 x gemiddelde van repetities + 2 x tentamen): 3

SE-2 = (1 x gemiddelde van repetities + 1x practicum + 2 x tentamen): 4

Eindcijfer Schoolexamen = (3 x SE-1 + 4 x SE-2): 7

PTA NEDERLANDS | LEERJAAR 4 | 0011

GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	44 Inleverdatum: 29-10-2020	Handelingsopdracht Fictie Boek-Film**	1.2	K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 12	Nee
	36-46	Presentatie	1.3	K1, K2, K5	Mondeling	10 min.	1 van 12	Nee
	47	Kijk-/Luistertoets	1.4	K4	Schriftelijk / DVD	90 min.	2 van 12	Nee
	48-49	Schrijfvaardigheid	1.5	K6,V2	Tentamen	60 min.	2 van 12	Ja
2	2 Inleverdatum: 14-01-2021	Handelingsopdracht Fictie Boek **	2.1	K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 12	Nee
	3- 5	Taalverzorging	2.2	K2, K7	Schriftelijk	60 min.	1 van 12	Nee
	6 Inleverdatum: 12-02-2021	Handelingsopdrachten Fictie Kort Verhaal **	2.3	K8	Praktische opdracht	n.v.t.	1 van 12	Nee
	10 - 11	Leesvaardigheid	2.4	K2,K7, V1	Tentamen	90 min.	2 van 12	Ja
	10 - 11	Spreekvaardigheid Carrousel	2.5	K5/V3	Mondeling Tentamen	Dagdeel	1 van 12	Nee

** Fictieopdrachten lever je in Somtoday in. Fictieopdrachten dienen uiterlijk op de PTA- datum afgerond te zijn. Zo niet, dan wordt de leerling de eerstvolgende vrijdagmiddag na lestijd op school verwacht om het werk af te ronden.

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN NEDERLANDS GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1= (1x handelingsopdracht fictie + 1x presentatie + 2x kijk/luistertoets + 2x schrijfvaardigheid) : 6

SE-2= (1x handelingsopdracht fictie + 1x taalverzorging + 1x handelingsopdracht fictie + 2x leesvaardigheid+ 1x spreekvaardigheid carrousel) : 6

Eindcijfer Schoolexamen = (6x SE-1 + 6x SE-2) : 12

PTA PROFIELVAK PRODUCEREN, INSTALLEREN EN ENERGIE (PIE) | LEERJAAR 4 | 1300

GEMENGDE LEERWEG

SE- Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1-2	34-11	Profielmodule 1: Ontwerpen en maken: (1301) <ul style="list-style-type: none"> • een ontwerp van een product maken met behulp van 2D en 3D CAD • software en de uitvoering voorbereiden • een ontworpen product produceren • een ontworpen schakeling beproeven • onderdelen uit het ontwerp samenstellen, monteren en aansluiten 						
		Gemiddelde praktijk	1.1	P/ PIE/ 1.1 t/m 1.4	Praktijk	80 uren	1 van 9	Ja
		Toets(en)	1.2		Schriftelijk			
1-2	34-11	Profielmodule 3: Besturen en automatiseren: (1303) <ul style="list-style-type: none"> • in een practicum een besturingsinstallatie opbouwen • in een practicum een regelsysteem opbouwen • in een practicum een domotica- installatie opbouwen • in een practicum metingen uitvoeren, een verslag maken van de resultaten en deze presenteren • een automatische besturing van een proces opbouwen, aansluiten, testen, demonstreren en presenteren 						
		Gemiddelde praktijk	1.3	P/ PIE/ 3.1 t/m 3.4	Praktijk	80 uren	1 van 9	Ja
		Toets(en)	1.4		Schriftelijk			
1	49	Meesterproef: De aangeboden lesstof in SE-periode 1 wordt getoetst						
		Praktijk	1.5		Praktijk	4 uren	1 van 9	Nee
		Theorie	1.6		Schriftelijk		2 van 9	Ja

Berekening Eindcijfer Schoolexamen profielvak PIE gemengde leerweg

Eindcijfer Schoolexamen profielvak = (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 1) + (1x praktijk + 2x toets(en) van profielmodule 3) + (1x praktijkcijfer + 2x theoriecijfer van Meesterproef) : 9

Het beroepsgerichte programma voor Produceren, Installeren en Energie (PIE) bestaat uit twee vakken: de beroepsgerichte keuzevakken (klas 3) en het beroepsgerichte profielvak (klas 4). Het beroepsgerichte programma wordt afgesloten met SE en CSPE.

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-49	Deeltoets A: Daarbij werk je aan rekendoelen uit de volgende lijst:	1.1	Gebaseerd op referentieniveau 2F	Schriftelijk	20 weken	1 van 2	Ja
2	50-11	Deeltoets B: Daarbij werk je aan rekendoelen uit de volgende lijst:	2.1	Gebaseerd op referentieniveau 2F	Schriftelijk	20 weken	1 van 2	Ja

Getallen

De kandidaat kent:

- uitspraak, schrijfwijze en betekenis van getallen, symbolen en relaties, onder andere van gehele getallen, decimale getallen, breuken, negatieve getallen, grote getallen, basisbewerkingen en vergelijkingsoperatoren (< en >);
- de structuur van en samenhang in getallen;
- de structuur van het tientallig stelsel.

De kandidaat kan:

- rekentaal gebruiken;
- getallen en getalrelaties met elkaar in verband brengen;
- basisbewerkingen met gehele en decimale getallen uitvoeren;
- bewerkingen met breuken uitvoeren;
- berekeningen uitvoeren om problemen op te lossen;
- de rekenmachine op een verstandige manier inzetten.

Verhoudingen

De kandidaat kent:

- de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van procenten en schaal;
- de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van gangbare samengestelde grootheden en bijbehorende eenheden.

De kandidaat kan:

- verhoudingstaal in rekentaal omzetten en andersom;
- de verschillende uitdrukkingen voor een verhouding (procent, breuk, deling, 'deel van', schaal) met elkaar in verband brengen;
- in de context van verhoudingen berekeningen uitvoeren;
- rekenen met procenten;
- rekenen met schaal;
- rekenen met samengestelde grootheden.

Meten en meetkunde

De kandidaat kent uit het subdomein Meten:

- gangbare maten voor lengte, oppervlakte, inhoud, gewicht, temperatuur, geld, tijd en geheugenomvang met voorvoegsels als kilo-, mega- en centi-;
- gangbare referentiematen;
- de structuur van en samenhang tussen maateenheden en de structuur van het metriek stelsel;

en uit het subdomein Meetkunde:

- namen, schrijfwijze en betekenis van meetkundige figuren en symbolen;
- het begrip coördinaat.

De kandidaat kan in het subdomein Meten:

- meetinstrumenten aflezen en (werk)tekeningen interpreteren, waaronder het aflezen van maten uit een (werk)tekening;
- een passende maateenheid kiezen in een situatie;
- rekenen met maten voor lengte, oppervlakte, inhoud en gewicht, temperatuur, tijd en geld, waaronder het omrekenen van maten;
- berekeningen van en met lengte, omtrek, oppervlakte en inhoud uitvoeren;

en in het subdomein Meetkunde:

- situaties beschrijven met meetkundige termen;
- tweedimensionale representaties van driedimensionale objecten interpreteren (aanzichten, uitslagen, doorsneden);
- uit voorstellingen en beschrijvingen conclusies trekken over objecten en hun plaats in de ruimte;
- redeneren op basis van symmetrie.

Verbanden

De kandidaat kent:

- veel voorkomende diagrammen en grafieken;
- termen om het verloop van een grafiek te beschrijven;
- enkele termen die betrekking hebben op formules.

De kandidaat kan:

- informatie uit tabellen, grafische voorstellingen en beschrijvingen analyseren en interpreteren;
- verschillende voorstellingsvormen van verbanden (tabel, grafiek, formule, beschrijving in tekst en beeld) met elkaar in verband brengen;
- gegevens verzamelen, ordenen en weergeven;
- patronen in getallenreeksen en (meetkundige) figuren beschrijven;
- tabellen, diagrammen en grafieken gebruiken bij het oplossen van problemen;
- formules lezen en gebruiken;
- rekenvaardigheden toepassen bij het oplossen van problemen waarin verbanden een rol spelen.

PTA KUNSTVAKKEN 2 – BEELDENE VAKKEN TEKENEN | LEERJAAR 4 | 0418

GEMENGDE EN THEORETISCH LEERWEG |

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-47	Aanschouwelijk tekenen: Aantal werkstukken	1.1	K1 t/m K7	Praktische opdracht	20 lesuren	1 van 6	Nee
	48-49	Aanschouwelijk tekenen	1.2	K3 t/m K7, V2	Tentamen	3 klokuren	1 van 6	Ja
2	51-4	Decoratieve opdracht	2.1	K3 t/m K7	Praktische opdracht	10 lesuren	2 van 6	Ja
	5	Beeldende begrippen/ kunstgeschiedenis, kunstbeschouwing	2.2	K3 t/m K7	Handelingsopdracht	1 lesuur	Voldoende	Nee
	5-9	Maatschappelijk georiënteerde opdracht	2.3	K3 t/m K7	Praktische opdracht	10 lesuren	2 van 6	Nee

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN TEKENEN | GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE-1 = (1x gemiddelde van aantal werkstukken aanschouwelijk tekenen + 1 x tentamen): 2

SE-2 = (2 x decoratieve opdracht + 2x maatschappelijk georiënteerde opdracht): 4

Eindcijfer Schoolexamen = (SE-1 + 2x SE-2): 3

GEMENGDE EN THEORETISCH LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Examineenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1	35-46	Gemiddelde van de toetsen over Proefwerken over de 1 ^e periode H.1 t/m 4 + Computeropdracht Excel	1.1	K4/V1 K6/K5/V1/ K4/V1 K7 (K1/K2/K3)	Schriftelijk + Praktische opdracht	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
	48-49	Grafieken en vergelijkingen, vlakke meetkunde, informatieverwerking, machtsverbanden H.1 t/m 4	1.2	K4/V1 K6/K5/V1 K4/V1 K8	Tentamen	120 min.	1 van 4	Ja
2	50-9	Gemiddelde van de toetsen over Proefwerken over de 2 ^e periode H.5 t/m 8 + Computeropdracht Excel	2.1	K6/V1/K7 (K1/K2/K3)	Schriftelijk + Praktische opdracht	Elk 1 lesuur	1 van 4	Nee
	10-11	Rekenen, Goniometrie Informatieverwerking Exponentiële formules, Ruimte meetkunde H.5 t/m 8	2.2	K6/V1/K7 K8/V2/V3	Tentamen	120 min.	1 van 4	Ja

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

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOL EXAMEN WISKUNDE | GEMENGDE EN THEORETISCHE LEERWEG

SE1= ((gemiddelde van toetsen) + Tentamen) : 2

SE2= ((gemiddelde van toetsen) + Tentamen) : 2

Eindcijfer SchoolExamen = (SE1 + SE2) : 2

PTA PROFIELVAK ZORG EN WELZIJN | LEERJAAR 4 | 1600

GEMENGDE EN THEORETISCH LEERWEG

SE-Periode	Weeknummer	Leerstof	Code	Exameneenheid	Toetsvorm	Tijdsduur	Weging	Herkansbaar
1-2	35-12	Profielmodule 3: Mens en activiteit (werkboek Werken in de kinderopvang) (1603)						
		<ul style="list-style-type: none"> • Een eenvoudige activiteit voor een individu en groep voorbereiden • Een eenvoudige activiteit met een individu en groep uitvoeren • Een eenvoudige activiteit met een individu en groep afsluiten 						
		Gemiddelde over praktijk	1.1	P/ZW/ 3.1 t/m 3.3	Praktijk	13 weken	1 van 8	Ja
		Toets	1.2		Schriftelijk	50 min	2 van 8	Ja
Grote praktische opdracht	1.3	Schriftelijk en praktijk	2 weken		2 van 8	Nee		
1-2	35-12	Profielmodule 4 : Mens en zorg (werkboek werken in de thuiszorg bij ouderen) (1604)						
		<ul style="list-style-type: none"> • Ondersteunen bij eenvoudige verzorgende activiteiten. • Ondersteunen bij het bewegen en verplaatsen. • Eenvoudige EHBO technieken toepassen. • Ondersteunen bij vaak voorkomende ziekteverschijnselen. • Toepassingen van ICT en technologie in de hulpverlening benoemen, adviseren en gebruiken. 						
		gemiddelde praktijk	1.4	P/ZW/4.1 t/m 4.4	Praktijk	10 weken	1 van 8	Ja
Toets(en)	1.5	Schriftelijk	50 min		2 van 8	Ja		

BEREKENING EINDCIJFER SCHOOLEXAMEN ZORG EN WELZIJN | GEMENGDE LEERWEG

Eindcijfer Schoolexamen = (1x praktijk +2x toets profielmodule 1+ 2x Grote praktische opdracht)+ (1x praktijk +2x toets profielmodule 2) : 8

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