

Vak: Rekenen

Methode: Getal en Ruimte/Start rekenen/VO Content

Syllabus*

Verdeling examinering CE/SE

	Exameneenheid	CE	Moet op SE	Mag op SE
	Oriëntatie op leren en werken		X	
	Basisvaardigheden		X	
	Leervaardigheden in het vak rekenen		X	
	Getallen		X	
	Verhoudingen		X	
	Meten/meetkunde		X	
	Verbanden		X	

*syllabus is voor het vak rekenen nog niet beschikbaar tevens is het nog een discussiepunt op politiek niveau. PTA moet aangepast worden zodra er meer bekend is.

Herkansen (H)

Indien in het PTA vermeld staat dat er een herkansing mogelijk is, dan geldt hiervoor;

- nummers 300 t/m 333 tot uiterlijk week 30 van het schooljaar 2020-2021, met een maximum van 2 toetsen.

Toegestane hulpmiddelen per toets/tentamen

- Pen (blauw en zwart)
- Potlood (grijs, rood, blauw en groen)
- Passer, geodriehoek
- Rekenmachine en woordenboek

Verklaring afkortingen PTA	
CE	Centraal examen
SE	Schoolexamen
PTA nr.	Onder dit nummer kunt u in Magister het behaalde cijfer terugvinden
H	Herkansing mogelijkheid
S	Schriftelijk
P	Praktijkopdracht
Tijdsduur	Tijd in minuten die de kandidaat krijgt om de opdracht te maken

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2019-2021

Rekenen Basis- en Kaderberoepsgericht

PTA nr.	(deel)vaardigheid	Omschrijving	Wanneer *	H	Tijds duur	weging	toets vorm	opmerking
400/ 430	<p>De kandidaat kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> rekentaal gebruiken getallen en getal relaties 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 	Getallen	Week 11	J	45	1	S	
401/ 431	<p>De kandidaat kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van procenten en schaal de uitspraak, schrijfwijze en betekenis van gangbare samengestelde grootheden en bijbehorende eenheden <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 	Verhoudingen	Week 15	J	45	1	S	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2019-2021

PTA nr.	(deel)vaardigheid	Omschrijving	Wanneer *	H	Tijds duur	weging	toets vorm	opmerking
402/ 432	<p>De kandidaat kent uit het subdomein Meten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>en uit het subdomein Meetkunde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • namen, schrijfwijze en betekenis van meetkundige figuren en symbolen • het begrip coördinaat <p>De kandidaat kan in het subdomein Meten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>en in het subdomein Meetkunde:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	Meten/meetkunde	Week 22	J	45	1	S	

Programma van Toetsing en Afsluiting (PTA) 2019-2021

PTA nr.	(deel)vaardigheid	Omschrijving	Wanneer *	H	Tijds duur	weging	toets vorm	opmerking
403/ 433	<p>De kandidaat kent:</p> <ul style="list-style-type: none"> • veel voorkomende diagrammen en grafieken • termen om het verloop van een grafiek te beschrijven • enkele termen die betrekking hebben op formules <p>De kandidaat kan:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, samenvatten, 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 	Verbanden	Week 25	J	45	1	S	

*Bij benadering