

Programma van Toetsing en Afsluiting

Vak: Wiskunde.

Methode: getal en Ruimte

Leerweg: Basis.

Klas: 3

Toetsnr	Wat moet je voor de toetsing doen?	Examen- Eenheden *	Soort + tijd	Herkan- s-baar?	Weging	SE?
3.1.1	Hoofdstuk 3 Formules en grafieken - Je kan formules bij een tabel maken. - Je kan formules bij een en grafiek maken. - Je kan grafieken tekenen - Je kan vergelijkingen oplossen.	WI/K/1, 2, 4, V1,	Schriftelijk 2x40 min	Nee	1	nee
3.1.2	Hoofdstuk 5 Vergelijkingen - Je kan oplossingen zoeken met tabellen. - Je kan oplossingen zoeken met grafieken. - Je kan oplossing berekenen met inkleppen.	WI/K/1, 2, 6, V1	Schriftelijk 2x40 min	Nee	1	nee
3.1.3	Toetsweek Hoofdstukken 3 en 5 Een toets van twee lesuren waarbij de hele module wordt afgesloten.	WI/K/1, 2, 3, 4, V1, 4	Schriftelijk 1x80 min	ja	2	nee
	Einde rapportperiode 1.					
3.2.1	Hoofdstuk 1 Procenten - Je kan rekenen met breuken en procenten - Je kan procentuele afname en toename toepassen op grote en kleine getallen	WI/K/1, 2, 3, 6, V1	Schriftelijk 2x40 min	Nee	1	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

3.2.2	Hoofdstuk 7 + Hoofdstuk 1(4bb) Statistiek • Je kan allerlei tabellen en diagrammen lezen en tekenen • Je kan rekenen met tabellen en formules • Je kan kosten berekenen en prijzen vergelijken aan de hand van wiskundige tabellen en formules • Je kan gemiddelde berekenen • Je kan gegevens uit een graaf aflezen • Je kan met Combinaties berekenen	WI/K/1, 2, 3, 4, V1, 4	Schriftelijk 2x40 min	Nee	1	Ja
3.2.3	Praktische opdracht Hierbij gebruik je wat je in de hoofdstukken 1 (4 bb) & 7 geleerd hebt. <i>De opdracht wordt in een duo gepresenteerd + verslag een week voor het einde van periode 2.</i> • Verkeerstelling • Je telt het aantal verschillende verkeersvoertuigen in de buurt van de school. • Je verwerkt deze gegevens in een tabel (turftabel). • Je tekent twee diagrammen aan de hand van de ingevulde turftabel. • Je trekt conclusie(s) over het onderwerp		1 week vóór eind periode 2 inleveren	Nee	2	Ja
3.2.4	Toetsweek Hoofdstukken 1 en [7 + 1(4bb)] Een toets van twee lesuren waarbij de hele module wordt afgesloten	WI/K/1, 2, 3, 6, V1	Schriftelijk 1x80 min	ja	2	Ja
	Einde rapportperiode 2.					
3.3.1	Hoofdstuk 2 + Hoofdstuk 4 Meetkunde 1 en 2 • Je kan aanzichten en doorsneden tekenen • Je kan posities bepalen door gebruik te maken van kijk- en hoogte- lijnen op kaarten • Je kan met schaal rekenen • Je kan hoeken berekenen in een driehoek • Je kan driehoeken tekenen • Je kan plaatsen bepalen op landkaarten	WI/K/1, 2, 6, V1	Schriftelijk 2x40 min	ja	1	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

3.3.2	Hoofdstuk6 + Hoofdstuk 8 (Oppervlakte en omtrek) en Meetkunde • Je kan oppervlakte en omtrek van allerlei vlakke figuren berekenen • Je kan de oppervlakte van allerlei wiskundige ruimte figuren berekenen. • Je kan de inhoud van allerlei wiskundige ruimte figuren berekenen.	WI/K/1, 2, 6, V1 WI/K/1, 2, 6, V1	Schriftelijk 2x40 min	ja	1	nee
3.3.3	Toetsweek Hoofdstukken 3,5, 6 en 8. • Een toets van 2 lesuren, de stof wordt door elkaar getoetst zodat je handig kunt schakelen tussen de diverse onderwerpen.	WI/K/1, 2, 4,6, V1	Schriftelijk 1x80 min	nee	2	nee
	Einde rapportperiode 3.					

Programma van Toetsing en Afsluiting

* Examenleenheden		B	K B	GL/T L	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	B, K, G, T	B, K, G, T	
WI/K/4/V/1	Algebraïsche verbanden	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/5/V/1	Rekenen, meten en schatten	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/6/V/1	Meetkunde	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	X	X	X		B, K, G, T	
WI/V/2	Verrijdingsopdrachten			X		G, T	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		G, T	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	G, T		

Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerweg: Basis

Klas: 4 1920

Vak: Wiskunde

Methode: Getal en Ruimte

Toetsnr	Wat moet je voor de toetsing doen?	Examen- Eenheden *	Soort + tijd	Herkans- baar?	Weging	SE?
4.1.1	Hoofdstuk 1 Statistiek - Je kan informatie verzamelen en weergeven. - Je kan gemiddelde berekenen. - Je kan verschillende diagrammen aflezen. - Je kan een tabel bij een diagram tekenen - Je kan een graaf tekenen.	WI/K2, 3, 7	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.1.2	Hoofdstuk 2 Verbanden - Je kan begrijpen dat er wiskundige verbanden zitten tussen formules, tabellen en grafieken. - Je kan formules oplossen met behulp van tabellen. - Je kan formules oplossen met behulp van grafieken. - Je kan formules oplossen met behulp van inkleppen.	WI/K/3, 4,	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.1.3	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 1 en 2	WI/K/2,3,4	Schriftelijk 80 min	Ja	3	ja
	Einde rapportperiode 1.					
4.2.1	Hoofdstuk 3 Symmetrie - Je kan werken met symmetrie. - Je kan hoeken berekenen in een driehoek. - Je kan hoeken berekenen in een vierhoek.	WI/K/6	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.2.2	Hoofdstuk 4 Rekenen - Je kan rekenen met verhoudingen. - Je kan rekenen met grote getallen. - Je kan eenheden van lengte, oppervlakte, gewicht ,tijd en snelheid gebruiken	WI/K/2, 3, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

4.2.3	Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 3 en 4	WI/K2, 3, 6, 8	Schriftelijk 80 min	Ja	3	ja
	Einde rapportperiode 2.					
4.3.1	Hoofdstukken 5 en 7 - Je kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen. - Je kan efficiënt rekenen en schatten. - Je kan cijfermatige gegevens beoordelen.	WI/K2, 3, 4, 5, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Ja	2	ja
4.3.2	Hoofdstukken 6 en 8 - Je kan onderzoeken en interpreteren van vlakke figuren. - Je kan en objecten in de ruimte interpreteren. - Alles wat je wat je gehad hebt op het gebied van meetkunde komt terug in complexe vragen	WI/K2,3 5, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Ja	2	ja
4.3.3	Hoofdstukken 5,6,7 en 8 Een toets van 2 lesuren met vragen die gelijk staan aan het examen, dus alle stof bij elkaar.	WI/K/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Schriftelijk 80 min	Nee	3	ja
	Einde rapportperiode 3.					

* Exameneenheden		B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	B, K, G, T	B, K, G, T	
WI/K/4/V/1	Algebraïsche verbanden	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/5/V/1	Rekenen, meten en schatten	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/6/V/1	Meetkunde	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T

Programma van Toetsing en Afsluiting

WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	X	X	X		B, K, G, T	
WI/V/2	Verrijdingsopdrachten			X		G, T	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		G, T	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	G, T		

Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerweg: Basis

Klas: 4 2021

Vak: Wiskunde

Methode: Getal en Ruimte

Toetsnr	Wat moet je voor de toetsing doen?	Examen-Eenheden *	Soort + tijd	Herkansbaar?	Weging	SE?
4.1.1	Hoofdstuk 2 Verbanden - Je kan begrijpen dat er wiskundige verbanden zitten tussen formules, tabellen en grafieken. - Je kan formules oplossen met behulp van tabellen. - Je kan formules oplossen met behulp van grafieken. - Je kan formules oplossen met behulp van inkleppen.	WI/K/3, 4	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.1.2	Hoofdstuk 7 Verbanden Je kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen.	WI/K/6	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.1.3	Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 7 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 2 en 7	WI/K/2,3,4	Schriftelijk 80 min	Ja	3	ja
Einde rapportperiode 1.						
4.2.1	Hoofdstuk 4 Rekenen - Je kan rekenen met verhoudingen. - Je kan rekenen met grote getallen. - Je kan eenheden van lengte, oppervlakte, gewicht, tijd en snelheid gebruiken	WI/K/2, 3, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.2.2	Hoofdstuk 5 Rekenen, meten en schatten - Je kan efficiënt rekenen en schatten. - Je kan cijfermatige gegevens beoordelen.	WI/K/2, 3, 6,8	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.2.3	Hoofdstuk 4 en hoofdstuk 5	WI/K/2, 3, 6, 8	Schriftelijk 80 min	Ja	3	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 4 en 5					
	Einde rapportperiode 2.					
4.3.1	Hoofdstuk 3 Symmetrie - Je kan werken met symmetrie. - Je kan hoeken berekenen in een driehoek. - Je kan hoeken berekenen in een vierhoek.	WI/K2, 3, 4, 5, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Ja	2	ja
4.3.2	Hoofdstukken 6 en 8 - Je kan onderzoeken en interpreteren van vlakke figuren. - Je kan en objecten in de ruimte interpreteren. - Alles wat je wat je gehad hebt op het gebied van meetkunde komt terug in complexe vragen	WI/K2,3 5, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Ja	2	ja
4.3.3	Hoofdstukken 3,6 en 8 Een toets van 2 lesuren met vragen die gelijk staan aan het examen, dus alle stof bij elkaar.	WI/K/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Schriftelijk 80 min	Nee	3	ja
	Einde rapportperiode 3.					

Programma van Toetsing en Afsluiting

* Exameneenheden		B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	B, K, G, T	B, K, G, T	
WI/K/4/V/1	Algebraïsche verbanden	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/5/V/1	Rekenen, meten en schatten	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/6/V/1	Meetkunde	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	X	X	X		B, K, G, T	
WI/V/2	Verrijkingsopdrachten			X		G, T	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		G, T	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	G, T		

Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerweg: Kader

Klas: 3

Vak: Wiskunde

Methode: getal en Ruimte

Toetsnr	Wat moet je voor de toetsing doen?	Examen- Eenheden *	Soort + tijd	Herkans- baar?	Weging	SE?
3.1.1	Hoofdstuk 3 Formules en grafieken - Je kan begrijpen dat er wiskundige verbanden zitten tussen formules, tabellen en grafieken. - Je kan van grafieken formules maken. - Je kan van tabellen formules maken.	WI/K/1, 2, 4, V1,	Rep 2x40 min	Nee	1	nee
3.1.2	Hoofdstuk 6 + Hoofdstuk 9 Verbanden + Grafieken en vergelijkingen - Je kan door het toepassen van verschillende wiskunde verbanden toepassen. - Je hebt inzicht in bijzondere grafieken. - Je kan vergelijkingen oplossen door gebruik te maken van balansmethode en inklemmen.	WI/K/1, 2, 6, V1	Rep 2x40 min	Nee	1	nee
3.1.3	Toetsweek Hoofdstukken 3, 6 en 9. Een toets van twee lesuren waarbij de hele module wordt afgesloten.	WI/K/1, 2, 3, 4, V1, 4	Rep 1x80 min	ja	2	nee
	Einde rapportperiode 1.					
3.2.1	Hoofdstuk 1 Procenten Je kan rekenen en terugrekenen met procenten en promille.	WI/K1, 2, 3, 7	Rep 2x40 min	Nee	1	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

3.2.2	Hoofdstuk 4 + Hoofdstuk 1(klas 4) Statistiek en kansberekening - Je kan informatie verzamelen, weergeven en analyseren. - Je kan een graaf tekenen. - Je kan uit een graaf lezen, verwachtingen uitspreken en conclusies trekken. - Je kan de centrummaten gemiddelde, modus en mediaan gebruiken - Je kan begrijpen wat data zijn. - Je kan begrijpen hoe data iets vertellen over de werkelijkheid. - Je leert verschillende begrippen van de statistiek.	WI/K/1, 2, 3, 6, V1	Rep 2x40 min	Nee	1	Ja
3.2.3	Praktische opdracht over Statistiek <i>Praktische opdracht in een duo: Presentatie + verslag met daarin een analyse over een onderwerp.</i> <i>Gelijk na de toets van hoofdstuk 4 en 1 (KGT 4)gaan de leerlingen aan de PO beginnen.</i> <i>Inleverdatum een week voor einde periode twee</i> - Je kiest een onderwerp - Je verzamelt data over het onderwerp - Je analyseert de data - Je gebruikt de centrummaten - Je gebruikt verschillende grafieken (diagrammen) - Je trekt conclusie(s) over het onderwerp		Inleveren PO	nee	2	ja
3.2.4	Toetsweek Hoofdstukken 1, 4 en 1(klas 4) Een toets van twee lesuren waarbij de hele module wordt afgesloten.	WI/K/1, 2, 3, 4, V1, 4	Rep 1x80 min	ja	2	Ja
	Einde rapportperiode 2.					
3.3.1	Hoofdstuk 2 + Hoofdstuk 7. Kaart en doorsnede + Oppervlakte en inhoud. - Je kan de koers bepalen op landkaarten. - Je kan met de windroos werken. - Je krijgt inzicht in wiskundige ruimtes - Je kan de oppervlakte en inhoud van allerlei wiskundige ruimtes berekenen. - Je kan de vergrotingsfactor van wiskundige figuren berekenen.	WI/K/1, 2, 6, V1	Rep 2x40 min	Ja	1	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Je kan de oppervlakte en inhoud van wiskundige ruimtes bereken door gebruik van vergrotingsfactor te maken.					
3.3.2	Hoofdstuk 5 + Hoofdstuk 10 Goniometrie - Je kan rekenen met sinus, cosinus en tangens. - Je kan goniometrie gebruiken om hoeken en zijden in driehoeken te berekenen. - Je kan Pythagoras toepassen.	WI/K/1, 2, 3, 4, V1, 4	Rep 2x40min	Ja	1	nee
3.3.3	Toetsweek Hoofdstukken 6,7, 9 en 10 Je kan alles wat je geleerd hebt over verbanden, meetkunde en goniometrie toepassen.	WI/K/1, 2, 6, V1	Rep 1x80 min	Nee	2	nee
	Einde rapportperiode 3.					

Programma van Toetsing en Afsluiting

* Examineenheden		B	K B	GL/T L	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	B, K, G, T	B, K, G, T	
WI/K/4/V/1	Algebraïsche verbanden	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/5/V/1	Rekenen, meten en schatten	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/6/V/1	Meetkunde	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	X	X	X		B, K, G, T	
WI/V/2	Verrijkingsopdrachten			X		G, T	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		G, T	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	G, T		

Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerweg: Kader

Klas: 4

1920

Vak: Wiskunde

Methode: Getal en Ruimte

Toetsnr	Wat moet je voor de toetsing doen?	Examen-Eenheden *	Soort + tijd	Herkansbaar?	Weging	SE?
4.1.1	Hoofdstuk 1 Statistiek en kansberekening - Je kan informatie verzamelen, weergeven en analyseren. - Je kan een graaf hanteren. - Je kan op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken. - Je kan centrummaten gemiddelde, modus en mediaan gebruiken	WI/K/2, 3, 7	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.1.2	Hoofdstuk 2 Verbanden - Je kan werken met machts-en wortelverbanden. - Je kan exponentiële verbanden en formules maken.	WI/K/3, 4,	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.1.3	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 1 en 2	WI/K/2,3,4	Schriftelijk 80 min	Ja	3	ja
	Einde rapportperiode 1.					
4.2.1	Hoofdstuk 3 Afstanden en hoeken - Je kan hoeken berekenen met cosinus , sinus en tangens. - Je kan afstanden berekenen met Pythagoras. - Je kan werken met coördinaten in de ruimte. - Je kan tekenen in perspectief.	WI/K/6	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.2.2	Hoofdstuk 4 Grafieken en vergelijkingen - Je kan rekenen met evenredige en onevenredige verbanden. - Je kan vergelijkingen oplossen op 3 manieren. - Je kan uitzoeken of formules gelijkwaardig zijn.	WI/K/2, 3, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

4.2.3	Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 3 en 4	WI/K2, 3, 6, 8	Schriftelijk 80 min	Ja	3	ja
	Einde rapportperiode 2.					
4.3.1	Hoofdstukken 5 en 7 Rekenen, meten, schatten en verbanden Alles wat je gehad hebt op het gebied van rekenen en verbanden komt terug in complexe vragen	WI/K2, 3, 4, 5, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Ja	2	ja
4.3.2	Hoofdstukken 6 en 8 Vlakke figuren en ruimtefiguren - Alles wat je wat je gehad hebt op het gebied van meetkunde komt terug in complexe vragen	WI/K2,3 5, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Ja	2	ja
4.3.3	Hoofdstukken 5,6,7 en 8 Een toets van 2 lesuren met vragen die gelijk staan aan het examen, dus alle stof bij elkaar.	WI/K/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Schriftelijk 80 min	Nee	3	ja
	Einde rapportperiode 3.					

* Exameneenheden		B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	B, K, G, T	B, K, G, T	
WI/K/4/V/1	Algebraïsche verbanden	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/5/V/1	Rekenen, meten en schatten	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/6/V/1	Meetkunde	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T

Programma van Toetsing en Afsluiting

WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	X	X	X		B, K, G, T	
WI/V/2	Verrijdingsopdrachten			X		G, T	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		G, T	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	G, T		

Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerweg: Kader

Klas: 4 2021

Vak: Wiskunde

Methode: Getal en Ruimte

Toetsnr	Wat moet je voor de toetsing doen?	Examen- Eenheden *	Soort + tijd	Herkans- baar?	Weging	SE?
4.1.1	Hoofdstuk 2 Verbanden - Je kan begrijpen dat er wiskundige verbanden zitten tussen formules, tabellen en grafieken. - Je kan formules oplossen met behulp van tabellen. - Je kan formules oplossen met behulp van grafieken. - Je kan formules oplossen met behulp van inkleppen.	WI/K/3, 4,	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.1.2	Hoofdstuk 7 Verbanden Je kan problemen oplossen waarin verbanden tussen variabelen een rol spelen.	WI/K/6	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.1.3	Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 7 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 2 en 7	WI/K/2,3,4	Schriftelijk 80 min	Ja	3	ja
Einde rapportperiode 1.						
4.2.1	Hoofdstuk 4 Rekenen - Je kan rekenen met verhoudingen. - Je kan rekenen met grote getallen. - Je kan eenheden van lengte, oppervlakte, gewicht ,tijd en snelheid gebruiken	WI/K/2, 3, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.2.2	Hoofdstuk 5 Rekenen, meten en schatten - Je kan efficiënt rekenen en schatten. - Je kan cijfermatige gegevens beoordelen.	WI/K/2, 3, 6,8	Schriftelijk 40 min	Nee	2	ja
4.2.3	Hoofdstuk 4 en hoofdstuk 5	WI/K/2, 3, 6, 8	Schriftelijk 80 min	Ja	3	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 4 en 5					
	Einde rapportperiode 2.					
4.3.1	Hoofdstuk 3 Symmetrie - Je kan werken met symmetrie. - Je kan hoeken berekenen in een driehoek. - Je kan hoeken berekenen in een vierhoek.	WI/K2, 3, 4, 5, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Ja	2	ja
4.3.2	Hoofdstukken 6 en 8 - Je kan onderzoeken en interpreteren van vlakke figuren. - Je kan en objecten in de ruimte interpreteren. - Alles wat je wat je gehad hebt op het gebied van meetkunde komt terug in complexe vragen	WI/K2,3 5, 6, 8	Schriftelijk 40 min	Ja	2	ja
4.3.3	Hoofdstukken 3,6 en 8 Een toets van 2 lesuren met vragen die gelijk staan aan het examen, dus alle stof bij elkaar.	WI/K/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Schriftelijk 80 min	Nee	3	ja
	Einde rapportperiode 3.					

Programma van Toetsing en Afsluiting

* Exameneenheden		B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	B, K, G, T	B, K, G, T	
WI/K/4/V/1	Algebraïsche verbanden	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/5/V/1	Rekenen, meten en schatten	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/6/V/1	Meetkunde	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	X	X	X		B, K, G, T	
WI/V/2	Verrijkingsopdrachten			X		G, T	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		G, T	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	G, T		

Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerweg: TL

Klas: 3

Vak: Wiskunde

Methode: getal en Ruimte

Toetsnr	Wat moet je voor de toetsing doen?	Examen- Eenheden *	Soort + tijd	Herkans- baar?	Weging	SE?
3.1.1	Hoofdstuk 3 Formules en grafieken - Je kan begrijpen dat er wiskundige verbanden zitten tussen formules, tabellen en grafieken. - Je kan van grafieken formules maken. - Je kan van tabellen formules maken.	WI/K/1, 2, 4, V1,	Rep 2x40 min	Nee	1	nee
3.1.2	Hoofdstuk 6 + Hoofdstuk 9 Verbanden + Grafieken en vergelijkingen - Je kan door het toepassen van verschillende wiskunde verbanden toepassen. - Je hebt inzicht in bijzondere grafieken. - Je kan vergelijkingen oplossen door gebruik te maken van balansmethode en inklemmen.	WI/K/1, 2, 6, V1	Rep 2x40 min	Nee	1	nee
3.1.3	Toetsweek Hoofdstukken 3, 6 en 9. Een toets van twee lesuren waarbij de hele module wordt afgesloten.	WI/K/1, 2, 3, 4, V1, 4	Rep 1x80 min	ja	2	nee
	Einde rapportperiode 1.					
3.2.1	Hoofdstuk 1 Procenten Je kan rekenen en terugrekenen met procenten en promille.	WI/K1, 2, 3, 7	Rep 2x40 min	Nee	1	Ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

3.2.2	Hoofdstuk 4 + Hoofdstuk 1(klas 4) Statistiek en kansberekening - Je kan informatie verzamelen, weergeven en analyseren. - Je kan een graaf tekenen. - Je kan uit een graaf lezen, verwachtingen uitspreken en conclusies trekken. - Je kan de centrummaten gemiddelde, modus en mediaan gebruiken - Je kan begrijpen wat data zijn. - Je kan begrijpen hoe data iets vertellen over de werkelijkheid. - Je leert verschillende begrippen van de statistiek.	WI/K/1, 2, 3, 6, V1	Rep 2x40 min	Nee	1	Ja
3.2.3	Praktische opdracht over Statistiek <i>Praktische opdracht in een duo: Presentatie + verslag met daarin een analyse over een onderwerp.</i> <i>Gelijk na de toets van hoofdstuk 4 en 1 (KGT 4)gaan de leerlingen aan de PO beginnen.</i> <i>Inleverdatum een week voor einde periode twee</i> - Je kiest een onderwerp - Je verzamelt data over het onderwerp - Je analyseert de data - Je gebruikt de centrummaten - Je gebruikt verschillende grafieken (diagrammen) - Je trekt conclusie(s) over het onderwerp		Inleveren PO	nee	2	ja
3.2.4	Toetsweek Hoofdstukken 1, 4 en 1(klas 4) Een toets van twee lesuren waarbij de hele module wordt afgesloten.	WI/K/1, 2, 3, 4, V1, 4	Rep 1x80 min	ja	2	Ja
	Einde rapportperiode 2.					
3.3.1	Hoofdstuk 2 + Hoofdstuk 7. Kaart en doorsnede + Oppervlakte en inhoud. - Je kan de koers bepalen op landkaarten. - Je kan met de windroos werken. - Je krijgt inzicht in wiskundige ruimtes - Je kan de oppervlakte en inhoud van allerlei wiskundige ruimtes berekenen. - Je kan de vergrotingsfactor van wiskundige figuren berekenen.	WI/K/1, 2, 6, V1	Rep 2x40 min	Ja	1	nee

Programma van Toetsing en Afsluiting

	Je kan de oppervlakte en inhoud van wiskundige ruimtes bereken door gebruik van vergrotingsfactor te maken.					
3.3.2	Hoofdstuk 5 + Hoofdstuk 10 Goniometrie - Je kan rekenen met sinus, cosinus en tangens. - Je kan goniometrie gebruiken om hoeken en zijden in driehoeken te berekenen. - Je kan Pythagoras toepassen.	WI/K/1, 2, 3, 4, V1, 4	Rep 2x40min	Ja	1	nee
3.3.3	Toetsweek Hoofdstukken 6,7, 9 en 10 Je kan alles wat je geleerd hebt over verbanden, meetkunde en goniometrie toepassen.	WI/K/1, 2, 6, V1	Rep 1x80 min	Nee	2	nee
	Einde rapportperiode 3.					

Programma van Toetsing en Afsluiting

* Examineenheden		B	K B	GL/T L	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	B, K, G, T	B, K, G, T	
WI/K/4/V/1	Algebraïsche verbanden	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/5/V/1	Rekenen, meten en schatten	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/6/V/1	Meetkunde	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	X	X	X		B, K, G, T	
WI/V/2	Verrijdingsopdrachten			X		G, T	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		G, T	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	G, T		

Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerweg: Theoretische leerweg

Klas: 4

1920

Vak: Wiskunde

Methode: Getal en Ruimte

Toetsnr	Wat moet je voor de toetsing doen?	Examen-Eenheden *	Soort + tijd	Herkansbaar?	Weging	SE?
4.1.1	Hoofdstuk 1 Statistiek en kansberekening - Je kan informatie verzamelen, weergeven en analyseren. - Je kan een graaf hanteren. - Je kan op basis van de verwerkte informatie verwachtingen uitspreken en conclusies trekken. - Je kan centrummaten gemiddelde, modus en mediaan gebruiken - Je kan verschillende diagrammen maken en aflezen zoals het histogram, steelbladdiagram en boxplot - Je kan kansen en telproblemen berekenen.	WI/K1, 2, 3, 7	Schriftelijk 2x40 min	Nee	2	ja
4.1.2	Hoofdstuk 2 Verbanden - Je kan werken met machts-en wortelverbanden. - Je kan exponentiële verbanden en formules maken.	WI/K/3, 4, V1, 4	Schriftelijk 2x40 min	Nee	2	ja
4.1.3	Hoofdstuk 1 en hoofdstuk 2 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 1 en 2	WI/K/2,3,4 V1, 4	Schriftelijk 1x80 min	Ja	3	ja
	Einde rapportperiode 1.					
4.2.1	Hoofdstuk 3 Afstanden en hoeken - Je kan hoeken berekenen met cosinus , sinus en tangens. - Je kan afstanden berekenen met Pythagoras. - Je kan werken met coördinaten in de ruimte. - Je kan tekenen in perspectief.	WI/K/6	Schriftelijk 2x40 min	Nee	2	ja
4.2.2	Hoofdstuk 4 Grafieken en vergelijkingen Je kan rekenen met evenredige en onevenredige verbanden.	WI/K/2, 3, 6, 8 V1, 2, 4	Schriftelijk 2x40 min	Nee	2	ja

Programma van Toetsing en Afsluiting

	- Je kan vergelijkingen oplossen op 3 manieren. - Je kan uitzoeken of formules gelijkwaardig zijn.					
4.2.3	Hoofdstuk 3 en hoofdstuk 4 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 3 en 4	WI/K2, 3, 6, 8 V1, 2, 4	Schriftelijk 1x 80 min	Ja	3	ja
Einde rapportperiode 2.						
4.3.1	Hoofdstukken 5 en 7 Rekenen, meten, schatten en verbanden Alles wat je gehad hebt op het gebied van rekenen en verbanden komt terug in complexe vragen	WI/K2, 3, 4, 5, 6, 8 V1, 4	Schriftelijk 2x40 min	Ja	2	ja
4.3.2	Hoofdstukken 6 en 8 Vlakke figuren en ruimtefiguren Alles wat je wat je gehad hebt op het gebied van meetkunde komt terug in complexe vragen	WI/K2,3 5, 6, 8 V1, 2, 4	Schriftelijk 2x40 min	Ja	2	ja
4.3.3	Hoofdstukken 5,6,7 en 8 Een toets van 2 lesuren met vragen die gelijk staan aan het examen, dus alle stof bij elkaar.	WI/K/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 V1, 2, 4	Schriftelijk 1x 80 min	Nee	3	ja
Einde rapportperiode 3.						

Programma van Toetsing en Afsluiting

* Exameneenheden		B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	B, K, G, T	B, K, G, T	
WI/K/4/V/1	Algebraïsche verbanden	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/5/V/1	Rekenen, meten en schatten	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/6/V/1	Meetkunde	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	X	X	X		B, K, G, T	
WI/V/2	Verrijkingsopdrachten			X		G, T	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		G, T	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	G, T		

Programma van Toetsing en Afsluiting

Leerweg: TL

Klas: 4 2021

Vak: Wiskunde

Methode: Getal en Ruimte

Toetsnr	Wat moet je voor de toetsing doen?	Examen-Eenheden *	Soort + tijd	Herkansbaar?	Weging	SE?
4.1.1	Hoofdstuk 2 Verbanden - Je kan werken met machts-en wortelverbanden. - Je kan exponentiële verbanden en formules maken.	WI/K/3, 4,	Schriftelijk 2x40 min	Nee	2	ja
4.1.2	Hoofdstuk 4 Grafieken en vergelijkingen - Je kan rekenen met evenredige en onevenredige verbanden. - Je kan vergelijkingen oplossen op verschillende manieren. - Je kan uitzoeken of formules gelijkwaardig zijn.	WI/K/6	Schriftelijk 2x40 min	Nee	2	ja
4.1.3	Hoofdstuk 2 en hoofdstuk 4 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 2 en 4	WI/K/2,3,4	Schriftelijk 1x80 min	Ja	3	ja
Einde rapportperiode 1.						
4.2.1	Hoofdstuk 7 Verbanden Alles wat je gehad hebt op het gebied van verbanden komt terug in complexe vragen	WI/K/2, 3, 6, 8	Schriftelijk 2x40 min	Nee	2	ja
4.2.2	Hoofdstuk 5 Rekenen, meten en schatten Alles wat je gehad hebt op het gebied van rekenen komt terug in complexe vragen	WI/K/2, 3, 6,8	Schriftelijk 2x40 min	Nee	2	ja
4.2.3	Hoofdstuk 5 en hoofdstuk 7 Een toets van 2 lesuren met gecombineerde vragen over de hoofdstukken 5 en 7	WI/K/2, 3, 6, 8	Schriftelijk 1x80 min	Ja	3	ja
Einde rapportperiode 2.						

Programma van Toetsing en Afsluiting

4.3.1	Hoofdstuk 3 Afstanden en hoeken • Je kan hoeken en zijden berekenen met cosinus , sinus en tangens. • Je kan zijden berekenen met de stelling Pythagoras. • Je kan werken met coördinaten in de ruimte. • Je kan tekenen in perspectief.	WI/K2, 3, 4, 5, 6, 8	Schriftelijk 2x40 min	Ja	2	ja
4.3.2	Hoofdstukken 6 en 8 Vlakke figuren en ruimtefiguren Alles wat je wat je gehad hebt op het gebied van meetkunde komt terug in complexe vragen.	WI/K2,3 5, 6, 8	Schriftelijk 2x40 min	Ja	2	ja
4.3.3	Hoofdstukken 3,6 en 8 • Een toets van 2 lesuren met vragen die gelijk staan aan het examen, dus alle stof bij elkaar.	WI/K/2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	Schriftelijk 1x80 min	Nee	3	ja
	Einde rapportperiode 3.					

Programma van Toetsing en Afsluiting

* Exameneenheden		B	KB	GL/TL	CE	moet op SE	mag op SE
WI/K/1	Oriëntatie op leren en werken	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/2	Basisvaardigheden	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/3	Leervaardigheden in het vak wiskunde	X	X	X	B, K, G, T	B, K, G, T	
WI/K/4/V/1	Algebraïsche verbanden	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/5/V/1	Rekenen, meten en schatten	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/6/V/1	Meetkunde	X	X	X	B, K, G, T		B, K, G, T
WI/K/7	Informatieverwerking, statistiek	X	X	X		B, K, G, T	
WI/K/8	Geïntegreerde Wiskundige Activiteiten	X	X	X		B, K, G, T	
WI/V/2	Verrijkingsopdrachten			X		G, T	
WI/V/3	Verwerven, verwerken en verstrekken van informatie			X		G, T	
WI/V/4	Vaardigheden in samenhang			X	G, T		