



Vondelstraat 41 - Alkmaar

programma van toetsing en afsluiting
schoolexamen 2021-2023

vmbo 3 kb

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	pagina 3
De examenjaren in vogelvlucht	pagina 4
Schoolexamen 2021-2023	pagina 5
Examenreglement	pagina 5
Examencommissie	pagina 5
Commissie van Beroep	pagina 5

Programma's van toetsing en afsluiting (PTA's) schoolexamen: te vinden op de site van het PCC:

<https://www.pcc.nu/pta>

Ne - En - wi - nask1 - mask - bi - ec - lo - kckv - maatschappijleer - LOB en rekenen (alleen als je geen wiskunde hebt)

Vakcollege Techniek: profiel Bouw, Wonen en Interieur (BWI)
profiel Mobiliteit en Transport (M&T)
profiel Produceren, Installeren en Energie (PIE)
Vakcollege Allround: profiel Economie en Ondernemen (E&O)
profiel Horeca, Bakkerij en Recreatie (HBR)
profiel Zorg en Welzijn (Z&W)

Voor zover van toepassing op het gekozen profiel.

VOORWOORD

Geachte ouder(s), beste leerling,

Als leerling van het derde leerjaar vmbo krijg je dit schooljaar al te maken met het eindexamen.

Het eindexamen bestaat namelijk uit het schoolexamen, verdeeld in zes periodes, en het centraal eindexamen.

Vanaf 1 november krijg je te maken met toetsen, handelingsdelen en praktische opdrachten die gaan meetellen voor het schoolexamen. Voor de praktijkvakken tellen alle cijfers vanaf het begin van het 3e jaar mee! In het 3e leerjaar zijn drie schoolexamenperiodes. SE1 en SE2 worden afgesloten met twee toetsdagen voor de AVO-vakken. Alleen de laatste periode van SE3 in juni 2022 eindigt met een toetsweek.

NB Deze toetsen zijn niet herkansbaar!!!

In het vierde leerjaar zijn er drie periodes die meetellen voor het schoolexamen. Deze periodes worden afgesloten met enkele toetsdagen. In mei 2023 is dan het centraal eindexamen.

Dit boekje bevat alle gegevens per vak die belangrijk zijn om te weten voor het derde en vierde leerjaar. Dit betekent dat ik een dringend beroep doe op u en op jou om dit boekje zorgvuldig te bestuderen en goed te bewaren.

Naast dit programma van toetsing en afsluiting (PTA) ontvangt elke leerling het examenreglement.

Namens alle collega's wens ik je veel succes met de voorbereiding op en de aanloop naar het eindexamen en wens ik u, ouders(s), succes met de ondersteuning van uw zoon/dochter.

Johan Dekker,
vestigingsdirecteur PCC Oosterhout

De examenjaren in vogelvlucht

1. Alle kandidaten nemen deel aan het schoolexamen, dat in zes periodes wordt afgenomen in leerjaar 3 en leerjaar 4.
2. Elke kandidaat ontvangt vóór 1 november van leerjaar 3 dit boekje met het programma van toetsing en afsluiting (PTA).
3. Het schoolexamenprogramma omvat:
 - schriftelijke en mondelinge toetsen;
 - practica en praktische opdrachten;
 - scripties, werkstukken e.d.
4. Maximaal één toets per periode in leerjaar 4 die in de toetsdagen is afgenomen, kan worden herkanst, mits aangegeven in het PTA en mits de leerling heeft voldaan aan alle schoolexamenonderdelen van het betreffende vak in de betreffende periode en alle handelingsdelen en praktische opdrachten van het betreffende vak op tijd heeft ingeleverd. Van de vakdocent wordt verwacht, dat hij/zij zich aantoonbaar heeft ingespannen om de betreffende onderdelen te krijgen ingeleverd. Van genoemde hoofdstukken/onderdelen in het PTA kan (in uitzonderlijke gevallen) worden afgeweken.
De examencommissie beslist.
5. In april 2023 vinden de laatste toetsen van de schoolexamens plaats. Per vak wordt een eindcijfer schoolexamen bepaald (1 decimaal nauwkeurig).
6. De kandidaat neemt deel aan het centraal eindexamen in het eerste tijdvak.
7. Iedere kandidaat krijgt ná het eerste tijdvak een voorlopige cijferlijst. Elke kandidaat heeft het recht om één AVO-vak en onderdelen van het praktijkvak te herkansen in het tweede tijdvak.
9. Het eindcijfer van een vak op de cijferlijst is het gemiddelde van het eindcijfer schoolexamen en het cijfer behaald op het centraal examen. Voor enkele vakken is alleen een schoolexamen.
10. De definitieve uitslag wordt bekendgemaakt, waarna de diploma-uitreiking volgt.

Schoolexamen 2021-2023

De schoolexamens worden afgenomen in het derde leerjaar en in het vierde leerjaar, maar ook in de loop van deze periodes kunnen handelingsdelen worden afgenomen en praktische opdrachten worden gemaakt.

SE 1:

1 november 2021 tot en met 18 januari 2022

SE 2:

19 januari 2022 tot en met 25 maart 2022

SE 3:

28 maart 2022 tot en met 7 juli 2022

SE-week: 30 juni 2022 tot en met 7 juli 2022

SE 4, SE 5 en SE 6:

vinden plaats in het vierde leerjaar en worden afgesloten in de maanden november 2022, januari 2023 en april 2023.

Examenreglement

Alle regels met betrekking tot de schoolexamens en de centrale examens zijn vastgelegd in het examenreglement. Rechten en plichten van de kandidaten staan hierin vermeld. Een ieder wordt verzocht om dit reglement goed door te nemen!

De examencommissie:

voorzitter: Johan Dekker;

secretarissen: Michiel Essink en Afdelingsleider(s)

examinatoren: docenten die lesgeven in enig jaar waarover het schoolexamen zich uitstrekt.

Adres: Vondelstraat 41, 1813 BA Alkmaar telefoon 072-5410333.

Dagelijks bestuur van de examencommissie:

de voorzitter en de secretarissen van de examencommissie; adres: zie boven.

De commissie van beroep:

dhr. H.A. Nijdeken (voorzitter college van bestuur);

mevr. R.A. Jonkers (voorzitter medezeggenschapsraad).

Adres: postbus 1118, 1810 KC Alkmaar, telefoon 072-5112283.

VAK: Nederlands

Periode	stofaanduiding	Toets- vorm	In SE- toetsw eek j/n	Code	tijdsduur	weging	Herkans- baar	Opmerkingen
1	Gemiddelde periode 0	-	-	-	-	2	-	Periode 1: 1 nov t/m 18 jan Aantal lesweken: 9 SE: 17/18 januari 2022
	Werkwoordspelling	S	N	K2	50	2	N	
	Zakelijk schrijven	S	J	K2/K7	50	3	N	
	Filmverslag	S	N	K8	-	1	N	
2	Kijk- en luistervaardigheid	S-dvd	N	K4	50	3	N	Periode 2: 19 jan t/m 25 mrt Aantal lesweken: 9 SE: 24/25 maart 2022
	Verhaalverwerking	S	N	K8	-	1	N	
	SE Spreekvaardigheid	M	J	K5	15	4	N	
3	Leesvaardigheid	S	N	K6	50	2	N	Periode 3: 28 mrt t/m 7 jul Aantal lesweken: 12 (incl. 3 weken stage) SE: 30 juni t/m 7 juli
	Betoog	S	N	K7	-	2	N	
	SE verhaalverwerking	S/M	J	K5/8	10	4	N	

VAK: Engels

Periode	stofaanduiding	Toets- vorm	In SE- toetsw eek j/n	Code	tijdsduur	weging	Herkans- baar	Opmerkingen
1	Gemiddelde periode 0	-	-		-	2	-	Periode 1: 1 nov t/m 18 jan
	Reading 1B	S	N		50	2	N	
	Vrije opdracht (kll)	S	N		-	1	N	Aantal lesweken: 9
	SE: Writing 1	S	J		50	2	N	SE: 17/18 januari 2022
2	Opdracht English Speaking World	P	N		-	3	N	Periode 2: 19 jan t/m 25 mrt
	Vrije opdracht (kll)	S	N		50	2	N	Aantal lesweken: 9
	SE: Listening	S	J		50	2	N	SE: 24/25 maart 2022
3	Vrije opdracht (kll)	S	N		-	1	N	Periode 3: 28 mrt t/m 7 jul
	SE: Reading	S	J		50	2	N	
	Vlog opdracht	P	N		-	2	N	Aantal lesweken: 12 (incl. 3 weken stage)
								SE: 30 juni t/m 7 juli

- In elke periode word de focus gelegd op twee zogeheten skills. Niet elke skill word afgetoetst. Zie voor alle te bespreken onderwerpen het Vakplan.
- De vrije opdracht zullen bestaan uit Kijken, Lezen of Luisteren (kll). De docent is vrij om in te vullen hoe deze afgetoetst worden.

periode	stofaanduiding	toetsvorm	Toets in de se-week	code	tijdsduur	gewicht	herkansbaar	opmerkingen
1	Gemiddelde periode 0(H.3K1 & 3K2)	-		K1,5,6	-	1x	-	
	H.3K3 Formules, tabellen en grafieken	s		K1,4	50 min.	1x	nee	
	H.3K4 Percentages	s		K1,5	50 min.	1x	nee	
	SE-1 H.3K3 & H.3K4	s	Ja	K1,4,5	50 min.	1x	nee	
2	H.3K2 Tangens, sinus en cosinus	S		K1,6	50 min.	1x	nee	
	H.3K6 Statistiek en telproblemen	s		K1,7	50 min.	1x	nee	
	SE-2 H.3K2 & H.3K6	s	Ja	K1,6,7	50 min.	1x	nee	
3	H.3K7 Verbanden en vergelijkingen	s		K1,4	50 min.	1x	nee	
	H.3K8 Ruimte meetkunde	s		K1,6	50 min.	1x	nee	
	SE-3 H.3K7 & H.3K8	s	Ja	K1,4,6	75 min.	2x	nee	

vak: Nask 1

periode	stofaanduiding	toetsvorm	toets in se-week	code	tijdsduur	gewicht	herkansbaar	opmerkingen
0	<u>Kern: Energie - 'Elektrische energie'</u> Proefwerk 'Elektrische energie'	Digitaal	nee	Nask 1/ /K/5	50 min.		ja	
1	<u>Kern: Licht-geluid-straling - 'Geluid'</u> <u>Kern: Licht-geluid-straling - 'Licht'</u> Proefwerk over 'geluid' + 'licht' Verslagen boekantwoorden (periode 0 + 1) cijfer periode 0	Digitaal Schriftelijk Schrift/digit.	nee	Nask1/ K/7/8	50 min.	1x 0x 0x 1x	Ja	(o/v) (o/v)
2	<u>Kern: Kracht-veiligheid-beweging - 'Krachten'</u> Proefwerk 'Kracht-veiligheid-beweging' Verslagen boekantwoorden	Digitaal Schriftelijk Schrift/digit.	nee	Nask1/ K/9	50 min.	1x 0x 0x	Ja	(o/v) (o/v)
3	<u>Kern: Energie - 'Verbranden en verwarmen'</u> <u>Kern: Materie - 'Stoffen en materialen'</u> Proefwerk energie + materie Verslagen boekantwoorden SE over alle stof uit leerjaar 3	Digitaal Schriftelijk Schrift/digit. Digitaal	nee ja	Nask1/ K/4/6	50 min. 100 min.	1x 0x 0x 3x	ja	(o/v) (o/v)

Verslagen + boekantwoorden zijn handelingsdelen en worden beoordeeld met een o of een v (onvoldoende of voldoende) en tellen 0 keer mee.

Aan het einde van het jaar moet je, in totaal, 5x een voldoende hebben gescoord

periode	stofaanduiding	toetsvorm	toets in se-week	code	tijdsduur	gewicht	herkansbaar	opmerkingen
1	Media	S	Ja	ML2 K1,K2 K3,K7	50 min.	1 x	Nee	
2	Werk	S	Ja	ML2 K1, K2 K3, K5	50 min.	1 x	Nee	
3	Multiculturele samenleving	S	Ja	ML2 K1, K2 K3, K6	50 min.	1 x	nee	

vak: **BIOLOGIE** (methode leerjaar 3: biologie voor jou 3 vmbo-gt deel A en B, zevende editie)

periode	stofaanduiding	toetsvorm	toets in se-week	code	tijdsduur	weging	herkansbaar	opmerkingen
1	Gemiddelde periode 0 (Organen en cellen)	-	-	BI/K/4	-	1 x	-	** Behandelen de erfelijke factoren gerelateerd aan de voortplanting (gelet op de kerndoelen).
	Thema 2: Voortplanting en ontwikkeling	s	nee	BI/K/12	50 min.	2 x	nee	
	Thema 3: Erfelijkheid	s	ja	BI/K/13	50 min.	2 x	nee	
	Praktische vaardigheden*	-	-	-	-	1 x	nee	
2	Thema 4: Ordening en evolutie	s	nee	BI/K/6 BI/K/13	50 min.	2 x	nee	
	Thema 5: Regeling	s	ja	BI/K/11	50 min.	2 x	nee	
	Praktische vaardigheden*	-	-	-	-	1 x	nee	
3	Thema 6: Zintuigen	s	nee	BI/K/11	50 min.	2 x	nee	** Gedrag: behandelen we alleen als het een examenonderdeel is. Overige kerndoelen van gedrag komen terug in andere thema's.
	Thema 7: Stevigheid en beweging	s	nee	BI/K/8	50 min.	2 x	nee	
	(Thema 8: Gedrag)	s	nee	BI/V/2	50 min.	2x	nee	
	Praktische vaardigheden*	-	-	-	-	1 x	nee	
	SE-3 (Thema 5, 6 en 7)	s	ja	-	75 min.	3 x	nee	

* Bij ieder thema kunnen één of meerdere vaardigheden worden getoetst (o.a. practicum, microscopie, tekenopdrachten e.d.). Deze worden per periode beoordeeld en hebben samen een gewicht van 1.

Vak: economie (methode Pincode Editie 6 klas 3 leer-werkboek 3KB)

periode	Stofaanduiding	Toetsvorm	In SE-week ja/nee	Code	tijdsduur	gewicht	herkansbaar ja/nee	Opmerkingen
1	Gemiddeld cijfer per 0 *)	Nvt	Nee	K6 (ov)	-	1	Nee	*) Het periodecijfer periode 0 telt in deze periode mee als proefwerk-cijfer (weging 1).
	Consumptie (H2)	Proefwerk	Nee	K4b+K8 K4a	50 minuten	1	Nee	
	Consumptie (H3)	Proefwerk	Ja		50 minuten	1	Nee	
	Praktische vaardigheden	SO/PO	Nee		n.t.b.	1	Nee	
2	Consumptie (H4)	Proefwerk	Nee	K4b	50 minuten	1	Nee	
	Arbeid & Productie (H5)	Proefwerk	Ja	K5a	50 minuten	1	Nee	
	Praktische vaardigheden	SO/PO	Nee	-	n.t.b.	1	Nee	
	Praktische opdracht milieu	PO Milieu	Nee	K1t/m K3+K8	100 minuten	1	Nee	
3	Arbeid & Productie (H6)	Zie per 1	Nee	K5b	50 minuten	1	Nee	Uiterste inleverdatum werkstuk (alle behandelde hoofdstukken) is maandag 20 juni 2022. Te laat of plagiaat (meer dan 15%) = 1,0
	Praktische vaardigheden	SO/PO	Ja		n.t.b.	1	Nee	
		SE (H5 + H6)	Ja		100 minuten	2	Nee	
		Werkstuk	Nee	K1t/mK3	150 minuten	2	Nee	

De praktische vaardigheden bestaan per periode uit 1 schriftelijke overhoring, 1 dossiercontrole en 1 praktische opdracht.

VAK: Lichamelijke Opvoeding

Periode	stofaanduiding	Toets-vorm	In SE-toets week j/n	Code	tijdsduur	weging	Herkansbaar	Opmerkingen
SE1	-Deelname aan de LO-les. -Sportdag.(Handelingsdeel) -Vorbereiding lesgeefopdracht: warming-up.(Handelingsdeel).		n.v.t		+/-20 uur +/-6 uur		Ja	Leerling wordt beoordeeld op: Inzet/motivatie/zelfstandigheid/samenwerking/respect/aanwezigheid. -Actieve deelname sportdag. -Vorbereiding lesgeefopdracht
SE 2	-Deelname aan de les LO. -Uitvoering lesgeefopdracht: warming-up.(Handelingsdeel)		n.v.t.		+/-20 uur		Ja	Leerling wordt beoordeeld op: Inzet/motivatie/zelfstandigheid/samenwerking/respect/aanwezigheid.
SE 3	Deelname aan de les LO. -Uitloop uitvoering lesgeefopdracht: warming-up.(Handelingsdeel)		n.v.t.		+/-20 uur		Ja	Leerling wordt beoordeeld op: Inzet/motivatie/zelfstandigheid/samenwerking/respect/aanwezigheid. -Lesgeven aan eigen klas.

vervolg lichamelijke opvoeding

Eindbeoordeling:

De leerling wordt beoordeeld op zijn/haar inzet. Elke periode wordt apart beoordeeld.

Wij werken met een voortschrijdend gemiddelde.

De handelingsdelen moeten minimaal met een voldoende worden afgesloten.

Herkansingen/inhalen: Leerlingen zijn zelf verantwoordelijk voor het inhalen van gemiste onderdelen die, om wat voor reden dan ook, niet zijn afgesloten. De leerling maakt een afspraak met de docent LO om onderdelen in te halen. Inhalen is buiten lestijden om. Soms bestaat er de mogelijkheid om het in een les in te halen. Daarvoor dien je zelf een afspraak te maken met jouw docent. Als je aan deze voorwaarden voldoet, heb je het schoolexamen LO naar behoren afgerond. Bedenk dat LO een vak is dat deel uitmaakt van het schoolexamen, het moet met de beoordeling voldoende of goed worden afgesloten. Is dat niet het geval, dan is overgang naar leerjaar 4 niet mogelijk.

Aan het einde van het 3e leerjaar komt er in de maand juni een inhaaldag voor alle leerlingen van het 3e leerjaar die dan nog onvoldoende staan voor het vak LO. Deze datum zal te zijner tijd worden bepaald. De ouders en leerlingen zullen hierover worden geïnformeerd door middel van een brief. Dit is de laatste mogelijkheid om te herkansen.

Kleding: Indien de leerling twee keer per periode zijn spullen niet orde heeft, dient de les in te worden ingehaald. Doet hij/zij dat niet, dan wordt de periode beoordeeld met een onvoldoende.

Aanwezigheid:

Je bent verplicht om alle lessen LO bij te wonen, ook bij blessures. Je overlegt met de docent over een passende oplossing, als je toch onverhoopt een les hebt gemist of gaat missen. In overleg met de afdelingsleider van de betreffende leerling kan er toestemming worden gegeven om ergens anders binnen school te gaan werken. De leerling meldt zich aan het einde van de les weer bij de docent LO.

Verder ben je verplicht om aanwezig te zijn bij de sportdagen en indien mogelijk ook actief deel te nemen.

Blessures: Het is mogelijk dat een leerling een blessure heeft en daardoor niet deel kan nemen aan de lessen LO. De leerling zorgt ervoor, dat hij/zij een brief bij zich heeft van zijn/haar ouder(s) waarin staat wat de aard van de blessure is en hoe lang hij/zij niet in staat zal zijn om aan de lessen deel te nemen. Mocht dit langer zijn dan vier weken, dan dient de leerling contact op te nemen met zijn/haar afdelingsleider. Om in dit geval toch aan de eisen te voldoen zal de leerling van zijn/haar docent een vervangende opdracht krijgen. Wij verwachten van geblesseerde leerlingen, dat zij evengoed actief deelnemen in de lessen, door middel van scores bijhouden, spel leiden e.d.

Doublureregeling: Mocht je onverhoopt niet zijn overgaan naar leerjaar 4, dan komen alle beoordelingen voor LO te vervallen en volg je dus wederom de lessen LO indien je doubleert.

vervolg lichamelijke opvoeding

Lesgeefopdracht leerjaar 3:

De leerlingen krijgen in het 3e leerjaar een lesgeefopdracht. Bij deze opdracht moeten zij met een groepje medeleerlingen een warming-up verzorgen voor hun eigen klas. Zij geven dus les aan hun eigen klas. Deze opdracht moeten zij inleveren bij de docent LO op uiterlijk 26 november 2021. Zij krijgen voor deze opdracht een beoordeling.

Als zij dit te laat inleveren, dan wordt dat beoordeeld met een onvoldoende. De groep dient zich dan dinsdag 30 november 2021 tijdens het ZW te melden bij hun docent LO om het alsnog te gaan voorbereiden.

- Bij een onvoldoende eerste beoordeling, maar wel op tijd ingeleverd, bespreekt de docent LO met de leerling de opdracht en wordt hij na herkansing opnieuw beoordeeld.

Nadat de docent LO het heeft beoordeeld en goedgekeurd wordt er een afspraak gepland om het uit gaan voeren. De uitvoering zal ook gaan worden beoordeeld. Deze beoordeling wordt meegenomen in de periode-beoordeling in SE 3.

VAK: Kunstvakken inclusief ckv

Periode	stofaanduiding	Toets- vorm	In SE- toets week j/n	Code	tijdsduur	weging	Herkans- baar	Opmerkingen
0 t/m 3	4 Culturele activiteiten	P	N	KV1/K/1 KV1/K/2	n.o.t.k.	1x	Nee	Deelname aan tenminste 4 culturele activiteiten en verslaglegging hiervan via leerlingbespreking.nl
3	Eigen werkstuk	P	N	KV1/K/3	N.o.t.k.	1x	Nee	
	Afsluiting kckv	M	J	KV1/K/4	15 min	1x	Nee	

1. Indien leerlingen niet aanwezig kunnen zijn bij tenminste 4 culturele activiteiten moet er een culturele activiteit zelfstanding worden ingehaald. Dit wordt niet door de school vergoed.
2. Afrondingsdatum: Einde leerjaar 3. Om over te gaan naar leerjaar 4 moet de leerling Kckv met een voldoende afsluiten.
3. Beoordelingscriteria:
Elk onderdeel moet met een (V)oldoende of een (G)oed worden afgetekend. De leerling krijgt gemiddeld een O als één of meerdere onderdelen met een O zijn beoordeeld.

vak: MAATSCHAPPIJLEER

periode	stofaanduiding	toetsvorm	toets in se-week	code	tijdsduur	gewicht	herkansbaar	opmerkingen
1	Wat is maatschappijleer?	s	nee	ML1 K1, K2 K3, K4	50 min.	1 x	nee	
	Jongeren	s	nee	ML1 K1, K2 K3, K4	50 min.	1 x	nee	
2	Politiek - democratie en dictatuur (par1 t/m par3)	s	nee	ML1 K1, K2	50 min.	2 x	ja	
	- staatsinrichting (par4 t/m par6)	s	nee	K3, K6	50 min.	2 x	ja	
3	Criminalist	s	nee	ML1 K1, K2	50 min.	2 x	nee	

LOB (loopbaanoriëntatie en -begeleiding)

periode	stofaanduiding	toetsvorm	toets in se-week	code	tijdsduur	gewicht	herkansbaar	opmerkingen
Leerjaar 3	De leerling ontwikkelt zijn loopbaandossier waarin hij vastlegt welke ervaringen hij heeft opgedaan binnen en buiten school en voert n.a.v. deze ervaringen (met bewijsstukken) loopbaangesprekken met zijn mentor/coach/vakdocent.	p	nee		36 weken	1	nee	
Leerjaar 3	De leerling loopt stage en maakt passende opdrachten uit het stageboekje. Hij weet aan te geven: - Wat het doel van de stage is? - Waarom de stage belangrijk is? - Wat hij wil leren/heeft geleerd? - Waar zou hij stage willen en kunnen lopen?	p	nee		36 weken	1	nee	
Leerjaar 3	De leerling rondt de belangrijkste stappen af in het loopbaandossier voor de 3e klas. Denk hierbij aan het schrijven van een CV en/of sollicitatiebrief.	p	nee		36 weken	1	nee	

vak: rekenen

methode leerjaar 3: www.spark.studyflow.nl - VOOR ZORG EN WELZIJN LEERLINGEN DIE GEEN WISKUNDE HEBBEN

periode	stofaanduiding	toetsvorm	toets in se-week	Domein	tijdsduur	gewicht	herkansbaar	opmerkingen
0	SE-0: B.6 Cijferen	Digitaal	Nee	Getallen	50 min.	1x	Ja	
1	SE-1: H.4 t/m 6 H.4 Kommagetallen basis H.5 Rekenen met kommagetallen H.6 Metriek stelsel	Digitaal	Ja	Getallen Getallen Meetkunde	50 min.	1x	Ja	
2	SE-2: H.7 t/m 9 H.7 Afronden en gemiddelde H.8 Oppervlakte en inhoudsmaten H.9 Verder rekenen met breuken	Digitaal	Ja	Getallen Meetkunde Verhoudingen	50 min.	1x	Ja	
3	SE-3: H.10 t/m 12 H.10 procenten basis H.11 Rekenen met procenten H.12 Schaal	Digitaal	Ja	Verhoudingen Verhoudingen Verhoudingen	50 min.	1x	Ja	