

PTA
VMBO KADERBEROEPSGERICHTE LEERWEG
LEERJAAR 4
2016-2017

INHOUDSOPGAVE

Nederlands	pagina 3
Engels	pagina 5
Wiskunde	pagina 9
Rekenen	pagina 11
Biologie	pagina 12
Economie	pagina 16
Godsdienst & Levensbeschouwing	pagina 18
Lichamelijke Opvoeding	pagina 20

Vak	Nederlands
Opleiding	vmbo kaderberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Nieuw Nederlands (4 ^e editie)
Materiaal van school	Boeken uit mediatheek / bibliotheek
Materiaal van leerling	snelhechters voor fictiedossier

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	Alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	Tentamen Kijk- en Luistervaardigheden	K4	Vragen beantwoorden n.a.v. videofragmenten	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) Maart 2017	Tentamen mondelinge vaardigheden	K5	Presentatie eindexamenwerkstuk	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (1) sept-april				1	T4
	Eindexamenwerkstuk		Thema: onderwerp in het toekomstig werkveld → handelingsdeel	O / V / G (Vold.)	WERK
	Periode	K6	SO Leesvaardigheid (alineaverbanden)	2	SOL1
		K7	Repetitie Schrijfvaardigheid (artikel)	3	RepS1
		K4	REP KLT	1	RepK1
			So Woordenschat1	1	SOW
		K6	Repetitie Leesvaardigheid	3	RepL1
		K7	Repetitie Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)	3	RepS2
		K4	Repetitie KLT	3	RepK2

		alle	SO Spelling	1	SOSp2
		K6	SO Leesvaardigheid	2	SOL2
		K7	Repetitie Schrijfvaardigheid (samenvatting)	3	RepS3
		K4	SO KLT	1	SOKlt
		alle	SO Spelling	1	SOSp3
		K6	Repetitie Leesvaardigheid	3	RepL2
		K7	Repetitie Schrijfvaardigheid	3	RepS4
		K6	Repetitie Leesvaardigheid	3	RepL3
		K8	Fictiedossier →handelingsdeel Lezen + kijken met een thema: 2 boeken met opdrachten (verwerking theorie) en leeservaringen Parallel gedicht of songtekst met verwerkingsopdrachten Kijken film en maken filmverslag	O / V / G (vold.)	FICT
		K6/K7/K8			
		K8			
			Reserve SO periode A	1	SresA
			Reserve SO periode B	1	SresB

Het schoolexamencijfer: (T1 + T2 + T3 + T4 x2) : 5 = eindcijfer op één decimaal

Het eindcijfer : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

N.B.: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers die iedere periode op It's Learning komen te staan.

Kerdoelen Nederlands

K1	Oriëntatie op leren en werken
K2	Basisvaardigheden
K3	Leervaardigheden voor het vak Nederlands
K4	Luister- en kijkvaardigheid
K5	Spreek- en gespreksvaardigheid
K6	Leesvaardigheid
K7	Schrijfvaardigheid
K8	Fictie

Vak	Engels
Opleiding	vmbo kaderberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Stepping stones
Materiaal van school	
Materiaal van leerling	Stevige map/ordner met 4 gaatjes, gelinieerd papier met gaatjes, tabbladen, 4 snelhechters)

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2016	Tentamen Kijk- en Luistervaardigheden	K3/K5	Vragen beantwoorden n.a.v. video- en luisterfragmenten	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2016	Tentamen Mondelinge vaardigheden	K3/K6	Gesprekken voeren over alledaagse onderwerpen	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept 2015 -april 2016	Repetities en SO's naar aanleiding van lesstof uit de Reader	Alle		2	T4
A	Hoofdstuk 1	Alle	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. woorden H1 • S.O. stones H1 	1 1	SO 1 SO 2
	Hoofdstuk 2	Alle	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. woorden H2 • S.O. stones H2 • Repetitie Grammatica hst 1 en 2 	1 1 3	SO 3 SO 4 Rep 1
		K4	<ul style="list-style-type: none"> • Repetitie leesvaardigheid 1 	3	Cito1
			<ul style="list-style-type: none"> • S.O. onregelmatige werkwoorden 	1	SO5
		K5	<ul style="list-style-type: none"> • Repetitie kijk/luistervaardigheid 1 	3	Cito2
			<ul style="list-style-type: none"> • Reserve SO periode A 		SO RA
B	Hoofdstuk 3	Alle	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. woorden H3 • S.O. stones H3 	1 1	SO6 SO7
	Hoofdstuk 4	Alle	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. woorden H4 • S.O. stones H4 • Grammatica repetitie hst 3 en 4 	1 1 3	SO8 SO9 Rep 2
		Alle	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. onregelmatige werkwoorden 2 	1	SO 10

		K4/K7	<ul style="list-style-type: none"> • Repetitie schrijfvaardigheid 1 	3	Brief
		K5	<ul style="list-style-type: none"> • Repetitie kijk/luistervaardigheid 2 	3	Cito3
		Alle	<ul style="list-style-type: none"> • Boekverslag (handelingsdeel) 	VOLD	Boek1
			<ul style="list-style-type: none"> • Reserve SO periode B 		SO RB
C	Taaldorp	K3/K5	<ul style="list-style-type: none"> • S.O. Taaldorp A – E (voorbereiding Mondeling) S.O. Taaldorp F – G (voorbereiding Mondeling) 	1	SO 11
			<ul style="list-style-type: none"> • S.O. Taaldorp 1 – 10 (voorbereiding Mondeling) 	1	SO 12
				1	SO 13
		K4	<ul style="list-style-type: none"> • Repetitie leesvaardigheid 2 	3	Cito4
		K7	<ul style="list-style-type: none"> • Repetitie schrijfvaardigheid 2 	3	Brief
		Alle	<ul style="list-style-type: none"> • Leesdossier (lezen van korte verhalen) (handelingsdeel) 	VOLD	Boek2
			<ul style="list-style-type: none"> • Reserve SO periode C 		SO RC

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal

Het **eindcijfer** : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

N.B.: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers die iedere periode op It's Learning komen te staan.

Kerdoelen Engels

MVT/K/1	Oriëntatie op leren en werken
MVT/K/2	Basisvaardigheden
MVT/K/3	Leervaardigheden in de Moderne Vreemde Talen
MVT/K/4	Leesvaardigheid
MVT/K/5	Luister- en kijkvaardigheid

MVT/K/6	Gespreksvaardigheid
MVT/K/7	Schrijfvaardigheid

Vak	Wiskunde
Opleiding	vmbo kaderberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016 - 2017)
Methode	Getal en Ruimte : theorieboeken 4TGK1 + 4TGK2
Materiaal van school	printjes werkboek
Materiaal van leerling	rekenmachine,geodriehoek, pen, HB-potlood, kleurpotloden, gum,puntenslijper, passer

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1)jan 2017	Tentamen Hoofdstuk 1 t/m 3	K4/K6	schriftelijk	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen Hoofdstuk 6 t/m 8	K4/K6	schriftelijk	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april				2	T4
	Hoofdstuk 1 Verbanden 1	K4	repetitie	2	RH1
	Hoofdstuk 2 Hoeken en afstanden	K6	repetitie	2	RH2
	Hoofdstuk 3 Verbanden 2	K4	repetitie	2	RH3
	Hoofdstuk 4 Statistiek	K7	repetitie	2	RH4
	Hoofdstuk 5 Rekenen	K5	repetitie	2	RH5
	Hoofdstuk 6 Meetkunde 1	K6	repetitie	2	RH6
	Hoofdstuk 7 Verbanden	K4	repetitie	2	RH7

		Reserve So periode A	1	SresA
		Reserve So periode B	1	SresB
		Reserve So periode C	1	SresC
		Reserve So periode D	1	SresD

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal

Het **eindcijfer** : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

Examenonderwerpen : leervaardigheden in het vak wiskunde, algebraïsche verbanden, rekenen, meten, schatten, meetkunde

Vak	Rekenen
Opleiding	vmbo kaderberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016 -2017)
Methode	Stimmit Digitale rekenmethode /Getal en ruimte rekenen boek 2 Kgt3/4
Materiaal van school	Stimmit Digitale rekenmethode /Getal en ruimte rekenen boek 2 Kgt3/4
Materiaal van leerling	Schrift rekenmachine geodriehoek

Periode	Onderwerp		
A	Domeinen:	Afsluiting: diagnostische toetsen om voortgang en hiaten te constateren	Weging 0 code
	1. Getallen		
	2. Meten en meetkunde		
	3. Verhoudingen	Rekentoets poging 2	
	4. verbanden		
B	Oefenen voor rekentoets	Rekentoets poging 3	
C	Rekentoets VO voorbereiden Examenonderdeel	Eventueel 4 ^e poging rekentoets 2ER 1 en 2 juni	Weging 0 code

Het eindcijfer : Hoogste punt van 4 pogingen Rekentoets VO

Kerdoelen Rekenen

- 22 Rekenstructuren doorzien en rekenbegrippen gebruiken**
- 23 Exact en schattend rekenen**
- 24 Meten en metriek stelsel**
- 25 Verbanden visualiseren en formaliseren**
- 26 Werken met en redeneren over vormen**
- 27 Ordenen van gegevens**

Vak	Biologie
Opleiding	vmbo kader beroepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 2016-2017
Methode	Biologie voor jou VMBO-GT - theorieboek deel 3b en 4b. - werkboek deel 3b en 4b
Materiaal van school	informatieboek, werkboeken en extra lesmateriaal, antwoordenboek, examenbundel, microscoop, tekenpapier, computers (computerlokaal, mediatheek)
Materiaal van leerling	tekenspullen: liniaal, HB-potlood, kleurpotloden, gum, puntenslijper, lijm, schaar

SE	Onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	leerstof klas 3	K1t/m3 K4 K5 K6 K7 K12 K13	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	1	T1

SE	Onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	Tentamen	K4 K6 K12	Schriftelijke toets met open vragen en meerkeuzevragen	1	T2

SE	Onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen	K9 K10 K11	Schriftelijke toets met open vragen en meerkeuzevragen	1	T3

SE	Onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
4 (2)			Voortschrijdend gemiddelde leerjaar 4	2	T4

sept 2016 t/m april 2017	K1,K2,K3	K1 K2 K3	Deze onderwerpen zijn impliciet onderdeel van toetsen in leerjaar 4.		
	boek 4b Thema 5 Voeding en vertering	K9	SO 4b thema 5 Rep 4b thema 5	2 4	S4T5 R4T5
	boek 4b Thema 6 Gaswisseling		Rep 4b thema 6 opdrachten per A	4 1	R4T6 OperA
	boek 4b Thema 7 Transport	K9 K10	SO 4b thema 7 Rep 4b thema 7	2 4	S4T7 R4T7
	boek4b Thema 8 opslag,uitscheiding en bescherming		Opdrachten per B	1	OperB
	boek 3a Thema 1 Organen en cellen Thema 2 Ordening Thema 3 Voortplanting	K4 K6 K12	Tentamenvoorbereiding boek 3a thema 1,2,3	1	T3123
	boek 4a Thema 1 Stofwisseling Thema 2 Planten Thema 3 Ecologie		Tentamenvoorbereiding boek 4a thema 1,2,3	1	T4123
boek 3b Thema 6 Regeling	K11	SO 3b thema 6	2	S3T6	

	boek 3b Thema 8 Stevigheid en beweging		Rep 3b thema 6, thema 7	4	R3T67	
			Opdrachten per C	1	OperC	
				Reserve SO periode A	1	SresA
				Reserve SO periode B	1	SresB
				Reserve SO periode C	1	SresC
				Reserve SO periode D	1	SresD

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + (T4 \times 2)) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : $(\text{schoolexamencijfer} + \text{centraal examencijfer}) : 2$

N.B.: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers

Kerdoelen Biologie

BI/K/1	Oriëntatie op leren en werken
BI/K/2	Basisvaardigheden
BI/K/3	Leervaardigheden in het vak biologie
BI/K/4	Cellen staan aan de basis
BI/K/5	Schimmels en bacteriën: nuttig en soms schadelijk
BI/K/6	Planten en dieren en hun samenhang: de eigen omgeving verkend
BI/K/7	Mensen beïnvloeden hun omgeving
BI/K/8	Houding, beweging en conditie
BI/K/9	Het lichaam in stand houden: voeding en genotmiddelen, energie, transport en uitscheiding
BI/K/10	Bescherming
BI/K/11	Reageren op prikkels
BI/K/12	Van generatie op generatie

Vak	Economie				
Opleiding	vmbo kader beroepsgerichte leerweg				
Leerjaar	4 (2016-2017)				
Methode	Pincode (ISBN 90 01 161620)				
Materiaal van school	Tekstboek				
Materiaal van leerling	Pen, schrift, rekenmachine				
Periode	Onderwerp	Examen- onderdeel	Werkvormen	Afronding	Weging
A	Hoofdstuk 1	K1,2 en 3	Digitale/schriftelijke opdrachten Individueel/gezamenlijk	SO hfd. 1	1x
3 lessen per week	Hoofdstuk 2			Repetitie hfd. 1	2X
	Hoofdstuk 3			SO hfd. 2	1X
	Hoofdstuk 4			Repetitie Hfd. 2	2x
				SO hfd. 3	1X
				Repetitie hfd. 3	2X
B	Hoofdstuk 4	K4,5 en 6	Idem	SO hfd.4	1x
3 lessen per week	Hoofdstuk 5			Repetitie Hfd. 4	2x
	Tentamen 2 hfd. 1 t/m 3 (januari)			SO hfd.5	1X
				Repetitie hfd. 5	2X
				TENTAMEN T2	1x
C	Hoofdstuk 6	K4,6,7 en 8	Idem	SO hfd. 6	1x
3 lessen per week	Hoofdstuk 7			Repetitie Hfd. 6	2x
				SO hfd. 7	1x
				Repetitie Hfd. 7	2x

	Tentamen 3 hfd. 4 t/m 7 (maart)			TENTAMEN T3	1X
D 2 lessen per week	Herhalen Oefenexamen		Idem	Oefenexamen Oefenexamen	

Het **schoolexamencijfer**: $(T1 + T2 + T3 + T4 \times 2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

N.B.: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers die iedere periode op It's Learning komen te staan.

Kerdoelen Economie

EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken
EC/K/2	Basisvaardigheden
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak economie
EC/K/4a	Consumptie
EC/K/4b	Consumptie en consumentenorganisaties
EC/K/5a	Arbeid en productie
EC/K/5b	Arbeid en bedrijfsleven
EC/K/6	Overheid en bestuur
EC/K/7	Internationale ontwikkelingen
EC/K/8	Natuur en milieu

Vak	Levensbeschouwing
Opleiding	vmbo kaderberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Op verhaal komen 1. Over Samenleven
Materiaal van school	Computers (computerlokaal)
Materiaal van leerling	Schrift voor aantekeningen, Usb-stick

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3 op 1 decimaal	alle		1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T2 (1) jan 2017	-			1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	Afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	-			1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	Afsluiting	weging	code
T4 (2) sept-april	Leren hoe te leven (Hoofdstuk 1)		- SO Hoofdstuk 1	1	T4 SOH1
	Ethiek		- Maken <i>werkstuk</i> : 'een <i>ethisch dilemma</i> ' - Individuele werkhouding werkstuk	2 1	WETH IWH1
	Samen willen leven (Hoofdstuk 2)		- SO Hoofdstuk 2	1	SOH2

	Facebook project godsdiensten		- Facebook Project: Godsdienst naar keuze.	2	FBGD
	Samen moeten leven (Hoofdstuk 3)		- Individuele werkhouding	1	IWH2
			- SO Hoofdstuk 3	1	SOH3
			SO reserve	1	RES1
			SO reserve	1	RES2

Het schoolexamencijfer : Het moet voldoende zijn bij afronding.
Het eindcijfer : Het moet voldoende zijn bij afronding.

Examenonderwerpen :

N.B.: Bij sommige vakken is er ook een T5-cijfer. In dit geval telt T4 1x mee.

N.B.: Zie voor de uitgewerkte versie van het PTA de studiewijzers die iedere periode op It's Learning komen te staan

Vak	Lichamelijke opvoeding
Opleiding	vmbo kaderberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Opmerking	1. Bij blessures: * bericht van thuis meenemen (datum, telefoonnummer, reden en handtekening) * aanwezigheid in de les verplicht en alternatieve opdrachten uitvoeren zoals: deel van de les geven, scheidsrecht taken of een theoretische opdracht. 1. Beoordeling wordt gegeven in O/V/G. Per onderdeel wordt becijferd op aanwezigheid, bewegingsvaardigheid en studiehouding.
Materiaal van school	De benodigde materialen zijn aanwezig
Materiaal van leerling	Sportkleding: 1. Sportschoenen zonder zwarte zool voor binnen, en sportschoenen voor buiten zonder noppen. 2. Donkerblauwe of zwarte sportbroek 3. KWC T-shirt

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T1 (1)	Eindcijfer klas 3			1	T1

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging Dit gaat per: O (Onvoldoende) V (Voldoende) G (Goed)	code
T4 (1) sept- april				1	T4
	1.1 Voetbal	K4, K3	Handelingsdeel	1 (O/V/G)	VOETB
	1.2 Atletiek, lopen	K7, K3	Handelingsdeel	1 (O/V/G)	ATLET
	1.3 Rugby-achtig	K4, K3	Handelingsdeel	1 (O/V/G)	RUGBY
	1.4 Softbal	K4, K3	Handelingsdeel	1 (O/V/G)	SOFTB
	2.1 Balspelen	K4, K3	Handelingsdeel	1 (O/V/G)	BALSP
	2.2 Zelfverdediging	K8, K3	Handelingsdeel	1 (O/V/G)	ZELFV
	2.3 Turnen	K5, K3	Handelingsdeel	1 (O/V/G)	TURNE

	2.4 Sportoriëntatie	K9, K3	Handelingsdeel	1	(O/V/G)	SPORT
--	---------------------	--------	----------------	---	---------	-------

Het schoolexamencijfer : Het moet voldoende zijn bij afronding.
Het eindcijfer : Het moet voldoende zijn bij afronding.

Kerdoelen lichamelijke opvoeding	
EC/K/1	Oriëntatie op leren en werken
EC/K/2	Basisvaardigheden
EC/K/3	Leervaardigheden in het vak Lichamelijke Opvoeding
EC/K/4	Spel
EC/K/5	Turnen
EC/K/6	Bewegen op muziek
EC/K/7	Atletiek
EC/K/8	Zelfverdediging
EC/K/9	Actuele bewegingsactiviteit