

PTA
VMBO BASISBEROEPSGERICHTE LEERWEG
LEERJAAR 4
2016-2017

INHOUDSOPGAVE

Nederlands	pagina 3
Engels	pagina 6
Wiskunde	pagina 10
Rekenen	pagina 12
Biologie	pagina 14
Economie	pagina 16
Levensbeschouwing	pagina 19
Lichamelijke Opvoeding	pagina 21

Vak	Nederlands
Opleiding	Vmbo-basisberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Nieuw Nederlands (4 ^e editie)
Materiaal van school	Boeken uit mediatheek
Materiaal van leerling	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 2017	Tentamen Kijk- en Luistervaardigheid	K4	Vragen beantwoorden n.a.v. videofragmenten	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen mondelinge vaardigheden	K5	Presentatie + vragen beantwoorden n.a.v. eindexamenwerkstuk	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (1) sept- april	Gemiddeld cijfer van:			1	T4
	Eindexamenwerkstuk			Vold.	WERK
	Periode 1	K6	SO Leesvaardigheid	1	SOL1
		K7	Repetitie Schrijfvaardigheid (zakelijke brief)	2	RepS1
		K4	Repetitie KLT	2	RepK1
		alle	SO Spelling	1	SOSp1
		K6	Repetitie Leesvaardigheid	2	RepL1

		K7	SO Schrijfvaardigheid	1	SoS2
		K4	Repetitie KLT	2	RepK2
		alle	SO Spelling	1	SOSp2
		K6	Repetitie Leesvaardigheid	2	RepL2
		K6	SO Leesvaardigheid	2	SOL2
		K7	Repetitie Schrijven	3	RepS3
		K4	SO KLT	1	SKLT
	Overig		SO Reserve A	1	SresA
			SO Reserve B	1	SresB
			SO Reserve C	1	SresC
		K5/K8/K6	Fictie1 en 2 a. Diverse opdrachten	0 / V / G	FIC1 FIC2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T5 (1) maart 2017	Tentamen Schrijfvaardigheid		Schrijven van een e-mail, brief of artikel	1	T5

Het schoolexamencijfer : T1+T2+T3+T4 + T5 : 5 = eindcijfer op 1 decimaal.

Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.

Het eindcijfer : schoolexamencijfer + centraal examencijfer : 2

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 basisberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Stepping stones
Materiaal van school	
Materiaal van leerling	Stevige map/ordner met 4 gaatjes, gelineerd 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 basisberoepsgerichte leerweg				
Leerjaar	4 (2016-2017)				
Methode	Getal & Ruimte				
Materiaal van school					
Materiaal van leerling	<ul style="list-style-type: none"> - Leerboek Getal & Ruimte VMBO 4B1 en 4B2 - Werkboek Getal & Ruimte 4B1 en 4B2 - Schrift met grote ruiten (1cm bij 1cm) bij voorkeur A4-formaat - Rekenmachine, geodriehoek, passer, pen, HB-potlood, kleurpotloden, gum en puntenslijper - Koershoekmeter. 				
periode	onderwerp	examen- onderdeel	opdrachten en werkvormen	afsluiting	weging
LEERJAAR 4					
T1 : Het gemiddelde rapportcijfer van jaar 3 is het eerste tentamencijfer					1
T2	Tentamen, januari 2017	Alle		Rep Hoofdstuk 1 tot en met 4	1
T3	Tentamen, maart 2017	Alle		Rep Hoofdstuk 5 tot en met 8	1
T4	H1 Rekenen.	K5	Digitale, schriftelijke en duo,s	Repetitie H1	2
	H2 Formules en Grafieken	K4		Repetitie H2	2
	H3 Meetkunde	K6		Repetitie H3	2
	H4 Statistiek	K7	Idem	Repetitie H4	2
	H5 Rekenen	K5	idem	Repetitie H5/H6	4
	H6 Meetkunde 1	K6		Repetitie H7/H8	4
	H7 Verbanden	K4			
	H8 Meetkunde 2	K6			

	Afronding	K5 t/m K7	Individueel bestuderen van de theorie in de leerboeken. Individueel oefenen met examenopgaven		
--	-----------	-----------	--	--	--

**Het schoolexamencijfer : T1+T2+T3+T4 (x2) :5 = eindcijfer op 1 decimaal. Het T1 cijfer wordt in het 3^e leerjaar behaald.
Het eindcijfer : schoolexamencijfer + centraal examencijfer : 2**

NB: Voor sommige vakken is er ook een T5-cijfer. In dit geval telt T4 dan 1x mee!

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

Exameneenheden	
K 4	Algebraïsche verbanden
K 5	Rekenen
K 6	Meetkunde
K 7	Informatieverwerking, statistiek
K 8	Geïntegreerde wiskundige activiteiten.

Vak	Rekenen
Opleiding	Vmbo basisberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Stimmit, digitale rekenmethode Getal en ruimte rekenen boek 2 Basis3/4
Materiaal van school	Stimmit digitale rekenmethode Getal en ruimte rekenen boek 2 Basis3/4
Materiaal van leerling	Schrift rekenmachine geodriehoek

Periode A en B	Onderwerp Domeinen: - Getallen - Meten en meetkunde - Verhoudingen - Verbanden		Afsluiting :Diagnostische toetsen om voortgang en hiaten te constateren Rekentoets poging 2	Weging 0	code
Periode C	Oefenen voor rekentoets		Rekentoets poging 3		
periode D	Rekentoets vo voorbereiden	examen- onderdeel	Afsluiting: rekentoetsVO Rekentoets 2ER Eventueel 4 ^e poging Rekentoets	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 basis beroepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 2016-2017
Methode	Biologie voor jou VMBO-BK - leerwerkboek 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	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
T4 (2) sept 2016 t/m april 2017			Voortschrijdend gemiddelde leerjaar 4	2	T4
	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	2	S4T7
boek 4b Thema 8 opslag uitscheiding en bescherming		Rep 4b thema 7 , thema 8 Opdrachten per B	4 1	R4T78 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 4 Regeling	K11 K8	SO 3b thema 4	2	S3T4
	Thema 5 Zintuiglijke waarneming		Rep 3b thema 4, thema 5	4	R3T45
			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

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 basisberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Pincode
Materiaal van school	Tekstboek
Materiaal van leerling	Pen, rekenmachine en schrift

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 Hfd 7 t/m 9	K1/ K4	Schriftelijke tentamen	1	T2

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T3 (1) maart 2017	Tentamen Hfd 10/11	K5 / K6 / K8	Schriftelijke tentamen	1	T3

SE	onderwerp	examen- onderdeel	afsluiting	weging	code
T4 (2) sept- april			Schriftelijke overhoring	2	T4
	Hoofdstuk 6	K5	SO begrippenlijst hfd 8 Repetitie hfd 8	1 2	SO8 REP8
	Hoofdstuk 7	K8	SO begrippenlijst hfd 9 Repetitie hfd 9	1 2	SO9 REP9
	Hoofdstuk 8	K6	SO begrippenlijst hfd 10 Repetitie hfd 10	1 2	SO10 REP10
	Hoofdstuk 9	K7	SO begrippenlijst hfd 11 Repetitie hfd 11	1 2	SO11 REP11

	Hoofdstuk 10	K7	SO begrippenlijst hfd 7 Repetitie hfd 7	1 2	SO7 REP7
			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**: $T1 + T2 + T3 + T4 (x2) : 5 =$ eindcijfer op één decimaal
Het **eindcijfer** : (schoolexamencijfer + centraal examencijfer) : 2

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 basisgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Methode	Op verhaal komen - 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)		- Maken <i>werkstuk</i> : 'een <i>ethisch dilemma</i> ' - Individuele werkhouding <i>werkstuk</i>	2 1	T4 WETH IWH1
	Samen willen leven (Hoofdstuk 2)		- Project: Godsdiensten.	2	PJGD

	project godsdiensten		- Individuele werkhouding	1	IWH2
			-Repetitie H1	2	REP1
			-Repetitie H2	2	REP2
			-Repetitie H3	2	REP3
			-Reserve 1	1	RES1
			-Reserve 2	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 de elektronische leeromgeving (SOM) komen te staan.

Vak	Lichamelijke opvoeding
Opleiding	Vmbo basisberoepsgerichte leerweg
Leerjaar	4 (2016-2017)
Opmerking	<ul style="list-style-type: none"> 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, scheidsrechtelijke taken of een theoretische opdracht. 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: <ul style="list-style-type: none"> Sportschoenen zonder zwarte zool voor binnen, en sportschoenen voor buiten zonder noppen. Donkerblauwe of zwarte sportbroek 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