

Toetswijzer

Fase 1a, 1b en 2

Bij leerlingen met een Functioneringsniveau van bao E5 wordt fase 1a, 1b en 2 van het rekenmuurtje in beeld gebracht:

Screeningstoets VO Toets 1 checkt de "power" van van de plus- en minsonnen tot 100, de tafels en eenvoudig vermenigvuldigen en delen

Automatiseringstoets VO Toets 2 checkt de "speed" van drempel 3, de sommen tot 20 (met doorbreking tental), drempel 4, de plus- en minsonnen tot 100 en drempel 5, de eenvoudige tafels (2 t/m 5 en 10) en de moeilijke tafels (6 t/m 9)

Bij FN E5 kan ook **getalbegrip tot 100, 1000 en evt. tot 10.000** in beeld worden gebracht, voor de zwakke rekenaar kan ook **getalbegrip tot 10 en 20** worden meegenomen.

	Fase				
Getalbegrip	fase 1a				
	fase 1b	tot 100			
	fase 2	tot 1000			
	fase 3	tot 10.000			
Screening		optellen	afrekken	verm.	delen
Hoofdbewerkingen	fase 1a	IT 1/2/3	IT 11/12/13		
	fase 1b	IT 4/5	IT 14/15	IT 21	
	fase 2	IT 6/7	IT 16/17	IT 22/23	IT 27
	fase 3				
		optellen	afrekken	verm.	delen
Automatisering	fase 1a	dr.3a	dr.3b		
	fase 1b	dr.4a; 4c	dr.4b; 4d	dr. 5a	
	fase 2			dr. 5b	
Screening					
Breken - proc. - kommaget.	fase 4a				
Metriek	fase 4b				

Screening Hoofdbewerkingen

IT (= item / somcategorie)

Optellen	Voorbeeld	Fase
IT 1	5 + 2	fase 1a
IT 2	15 + 2	fase 1a
IT 3	8 + 6	fase 1a
IT 4	56 + 20	fase 1b
IT 5	56 + 8	fase 1b
IT 6	56 + 28	fase 2
IT 7	563 + 230	fase 2
IT 8	6400 + 2700	fase 3
IT 9	14.200 + 1500	fase 3
IT 10	685.000 + 115.000	fase 3

Aftekken	Voorbeeld	Fase
IT 11	7 - 5	fase 1a
IT 12	18 - 5	fase 1a
IT 13	13 - 8	fase 1a
IT 14	86 - 30	fase 1b
IT 15	34 - 7	fase 1b
IT 16	56 - 28	fase 2
IT 17	563 - 230	fase 2
IT 18	7200 - 3500	fase 3
IT 19	43.200 - 1700	fase 3
IT 20	775.000 - 250.000	fase 3

Verm.	Voorbeeld	Fase
IT 21	3 x 4	fase 1b
IT 22	7 x 8	fase 2
IT 23	45 x 10	fase 2
IT 24	9 x 85	fase 3
IT 25	30 x 65	fase 3
IT 26	60 x 3000	fase 3

Delen	Voorbeeld	Fase
IT 27	45 : 9	fase 2
IT 28	420 : 6	fase 3
IT 29	3500 : 5	fase 3
IT 30	4200 : 70	fase 3

Het rekenmuurtje



	Lengte	Inhoud en gewicht	Omtrek en oppervlakte	Grafieken
Fase 4	Breken	Procenten	Kommagetallen	
Fase 3	Optellen	Vermenigvuldigen	Delen	Aftekken
Fase 2	Getalbegrip tot 10.000		Getalbegrip tot 100.000	
Fase 1b	563+230	56+28	7 x 8	12 : 4
Fase 1a	56+20	56+8	3 x 4	56-8
	56+10	59	48	46
	5+2	15+2	6+8	8
	56	59	56	56
	Getalbegrip tot 10		Getalbegrip tot 20	

Toetswijzer

Fase 2 en 3

Bij leerlingen met een Functioneringsniveau van bao E6 wordt fase 1 t/m 3 van het rekenmuurtje in beeld gebracht:
Screeningstoets VO Toets 2 check de "power" van de hoofdbewerkingen (plus- en minsonnen, en vermenigvuldigen en delen) op het niveau van bao groep 5 t/m 7; evt. kan er voor worden gekozen de opgaven op het niveau van bao groep 7 niet mee te nemen in de toets (dit niveau kan dan bij het toewijzen van de toets worden uitgevinkt)
NB: De "power" van de eerste items van de breuken zijn nog niet in de toets opgenomen.
Automatiseringstoets VO Toets 2 check de "speed" van drempel 3, de sommen tot 20 (met doorbreking tiental), drempel 4, de plus- en minsonnen tot 100 en drempel 5, de eenvoudige tafels (2 t/m 5 en 10) en de moeilijke tafels (6 t/m 9)
NB: In de nieuwe versie van de automatiseringstoets worden ook drempel 5c en 5d (deeltafels) meegenomen
 Bij FN E6 kan **getalbegrip** tot 1000, tot 10.000 en tot 100.000 in beeld worden gebracht.

	Fase					
Getalbegrip	fase 1a					
	fase 1b					
	fase 2	tot 1000				
Screening	fase 3	tot 10.000	tot 100.000			
	optellen		afrekken	verm.	delen	
Hoofdbewerkingen	fase 1a					
	fase 1b					
	fase 2	IT 6/7	IT 16/17	IT 22/23	IT 27	
Automatisering	fase 3	IT 8/9	IT 18/19	IT 24	IT 28	
	optellen		afrekken	verm.	delen	
	fase 1a	dr.3a	dr.3b			
Screening	fase 1b	dr.4a; 4c	dr.4b; 4d	dr. 5a		
	fase 2	dr. 4e	dr. 4e	dr. 5b	dr. 5c / 5d	
	breuken - proc. - kammaget.	fase 4a	breuken			
Metriek	fase 4b					

Het rekenmuurtje



Fase	Lengte	Inhoud en gewicht	Omtrek en oppervlakte	Grafieken
Fase 4	Breuken	Procenten	Kommagetallen	
Fase 3	Optellen	Vermenigvuldigen	Delen	Aftekken
Fase 2	Getalbegrip tot 10.000 Getalbegrip tot 100.000			
Fase 1b	Getalbegrip tot 1000			
Fase 1a	Getalbegrip tot 10 Getalbegrip tot 20			

Keuzemenu Bureka Online rekenoetsen

Automatiseringstoets

Acties

Screeningstoets VO - Toets 1: Start P/O, versie 2012
 Dit is een standaard screeningstoets, bestaande uit de 4 hoofdbewerkingen (+, -, x, :) op niveau groep 3 t/m 5.

Getalbegripstoets

Screeningstoets VO - Toets 2: Start LWOO, versie 2012
 Dit is een standaard screeningstoets, bestaande uit de 4 hoofdbewerkingen (+, -, x, :) op niveau groep 5 t/m 7.

Screeningstoets VO - Toets 3: P/O en LWOO, versie 2012
 Dit is een standaard screeningstoets, bestaande uit de 4 hoofdbewerkingen (+, -, x, :) op niveau groep 3 t/m 7.

Screeningstoets VO - Toets 4: Start VMBO (sluit aan op Referentieniveau 1F), versie 2017
 Dit is een standaard screeningstoets, bestaande uit rekenopgaven op niveau groep 6 t/m 7, met procenten, breuken, kammagetallen, meetstelsel en eenvoudige grafieken.

Screeningstoets Compleet (220 vragen, versie 2016)
 Dit is de uitgebreide screeningstoets hoofdbewerkingen, bestaande uit rekenopgaven tot fundamenteel niveau (groep 3 t/m 8), inclusief procenten, breuken, kammagetallen, meetstelsel en eenvoudige grafieken, geschikt voor VMBO / HBOVO / HBOBO.

Keuzemenu Bureka Online rekenoetsen

Automatiseringstoets

Acties

Screeningstoets

Automatiseringstoets VO - Toets 1: versie 2017
 Dit is de standaard automatiseringstoets, bestaande uit de drempels fabric en fabric, die kan worden afgemeten bij leerlingen, die de leerstof t/m midden groep 4 hebben afgerond en een voldoende score op standaardtoets VO 2.

Getalbegripstoets

Automatiseringstoets VO - Toets 2: versie 2017
 Dit is de standaard automatiseringstoets, bestaande uit de drempels 3a, 4a, 4c en 4e, tafels 12 die kan worden afgemeten bij leerlingen, die de leerstof t/m midden groep 5 (s.k.) hebben afgerond.

Automatiseringstoets VO - Toets 3: versie 2017
 Dit is de standaard automatiseringstoets, bestaande uit de tafels 12, die kan worden afgemeten bij leerlingen, die de leerstof t/m midden groep 5 (s.k.) hebben afgerond en waarvan men zeker het ondersteel tafels wil afmeten.

Automatiseringstoets Compleet (271 vragen, versie 2017): BAO / VO
 Dit is de volledige automatiseringstoets, bestaande uit de drempels 1 t/m 5. De leerling maakt per onderdeel in 2 minuten zoveel mogelijk sommen van de betreffende categorie. NB: het is mogelijk de situatie van de toets aan te passen door selecteren van of te vinken.

Keuzemenu Bureka Online rekenoetsen

Automatiseringstoets

Acties

Screeningstoets

Getalbegrip compleet

Getalbegrip tot 10

Getalbegrip tot 20

Getalbegrip tot 100

Getalbegrip tot 1000

Getalbegrip tot 10.000

Getalbegrip tot 100.000

Screening Hoofdbewerkingen
 IT (= item / somcategorie)

Optellen	Voorbeeld	Fase
IT 1	5 + 2	fase 1a
IT 2	15 + 2	fase 1a
IT 3	8 + 6	fase 1a
IT 4	56 + 20	fase 1b
IT 5	56 + 8	fase 1b
IT 6	56 + 28	fase 2
IT 7	563 + 230	fase 2
IT 8	6400 + 2700	fase 3
IT 9	14.200 + 1500	fase 3
IT 10	685.000 + 115.000	fase 3

Aftekken	Voorbeeld	Fase
IT 11	7 - 5	fase 1a
IT 12	18 - 5	fase 1a
IT 13	13 - 8	fase 1a
IT 14	86 - 30	fase 1b
IT 15	34 - 7	fase 1b
IT 16	56 - 28	fase 2
IT 17	563 - 230	fase 2
IT 18	7200 - 3500	fase 3
IT 19	43.200 - 1700	fase 3
IT 20	775.000 - 250.000	fase 3

Verm.	Voorbeeld	Fase
IT 21	3 x 4	fase 1b
IT 22	7 x 8	fase 2
IT 23	45 x 10	fase 2
IT 24	9 x 85	fase 3
IT 25	30 x 65	fase 3
IT 26	60 x 3000	fase 3

Delen	Voorbeeld	Fase
IT 27	45 : 9	fase 2
IT 28	420 : 6	fase 3
IT 29	3500 : 5	fase 3
IT 30	4200 : 70	fase 3

Breuken	Voorbeeld	Fase
IT 31	1/4 deel van 80	fase 4a
IT 32	groter? 1/4 deel of 1/3	fase 4a
IT 33	1/4 kost € 6,-; hele kost?	fase 4a
IT 34	1/4 en 1/2 liter; samen?	fase 4a
IT 35	1/4 van 197 is ongeveer?	fase 4a

Procenten	Voorbeeld	Fase
IT 36	30 % van € 300	fase 4a
IT 37	Wat is meer? 1/4 of 20%	fase 4a
IT 38	25 % van € 4000	fase 4a
IT 39	20% korting, ik betaal?	fase 4a
IT 40	20% van 197 is ongeveer?	fase 4a

Kommaget.	Voorbeeld	Fase
IT 41	0,8 + 0,5 =	fase 4a
IT 42	6,1 - 2,3 =	fase 4a
IT 43	10 x 6,5 =	fase 4a
IT 44	Wat is meer? 0,5 of 0,45	fase 4a
IT 45	0,5 en 0,25 liter; samen?	fase 4a

Lengte	Voorbeeld	Fase
IT 46	2 km is hoeveel m?	fase 4b
IT 47	meer? 0,5 km of 450 m	fase 4b
IT 48	1,5 m en 25 cm samen?	fase 4b

Inh./Gew.	Voorbeeld	Fase
IT 49	3 kg is hoeveel gram?	fase 4b
IT 50	meer? 0,7 kg of 750 g	fase 4b
IT 51	2,5 kg en 500 g is samen?	fase 4b

Opp./Omt.	Voorbeeld	Fase
IT 52	bereken de omtrek	fase 4b
IT 53	bereken de oppervlakte	fase 4b

Grafieken	Voorbeeld	Fase
IT 54	aflezen grafiek 1	fase 4b
IT 55	aflezen grafiek 2	fase 4b

Toetswijzer

Fase 2, 3 en 4

Bij leerlingen met een Functioneringsniveau van bao E7 wordt fase 2 en 3 en fase 4a/4b van het rekenmuurtje in beeld gebracht:
 Screeningstoets VO Toets 2 checkt de "power" van de hoofdbewerkingen (plus- en minsonnen tot 10.000 en vermenigvuldigen en delen) op niveau bao 5 t/m 7; (i.p.v. deze toets kan ook worden gekozen voor Screeningstoets VO 3, deze checkt ook de "power" van fase 1a en 1b (de onderste lagen van het rekenmuurtje)
 Screeningstoets VO Toets 4 checkt de "power" van de onderdelen breuken, procenten, kommagetallen, meten en eenvoudige grafieken
 Automatiseringstoets VO Toets 3 checkt de "speed" van de eenvoudige tafels (2 t/m 5 en 10) en de moeilijke tafels (6 t/m 9)
NB: In de nieuwe versie van de automatiseringstoets worden ook drempel 5c en 5d (deeltafels) meegenomen
 Bij FN E7 kan getalbegrip tot 1000, tot 10.000 en tot 100.000 in beeld worden gebracht.

Getalbegrip	Fase		verm.	delen
	fase 1a	tot 10		
	fase 1b	tot 100		
	fase 2	tot 1000		
	fase 3	tot 10.000	tot 100.000	
Screening		optellen	afrekken	verm.
Hoofdbewerkingen	fase 1a	IT 1/2/3	IT 11/12/13	
	fase 1b	IT 4/5	IT 14/15	IT 21
	fase 2	IT 6/7	IT 16/17	IT 22/23
	fase 3	IT 8/9/10	IT 18/19/20	IT 24/25/26
		optellen	afrekken	verm.
				delen
Automatisering	fase 1a			
	fase 1b			dr. 5a
	fase 2	dr. 4e	dr. 4e	dr. 5b
				dr. 5c / 5d
Screening				
Breuken - proc. - kommaget.	fase 4a	breuken	procenten	kommagetallen
		IT 31/32/33/34	IT 36/37/38/39	IT 41/42/43/44/45
Metriek	fase 4b	lengtematen	inhoud / gewic	omtr./opp.
		IT 46/47/48	IT 49/50/51	IT 52/53

Het rekenmuurtje



Afnamemoment
M7 / E7 / M8

Fase 4	Lengte	Inhoud en gewicht	Omtrek en oppervlakte	Grafieken
	Breuken	Procenten	Kommagetallen	
Fase 3	Optellen	Vermenigvuldigen	Delen	Aftekken
	Getalbegrip tot 10.000		Getalbegrip tot 100.000	
Fase 2	563+230	56+28	7 x 8	12 : 4
	Getalbegrip tot 1000			
Fase 1b	56+20	56+8	3 x 4	56-8
	56+10	56+1	56-20	56-20
Fase 1a	5+2	15+2	6+8	8
	Getalbegrip tot 10			

Screening Hoofdbewerkingen
IT (= item / somcategorie)

Optellen	Voorbeeld	Fase
IT 1	5 + 2	fase 1a
IT 2	15 + 2	fase 1a
IT 3	8 + 6	fase 1a
IT 4	56 + 20	fase 1b
IT 5	56 + 8	fase 1b
IT 6	56 + 28	fase 2
IT 7	563 + 230	fase 2
IT 8	6400 + 2700	fase 3
IT 9	14.200 + 1500	fase 3
IT 10	685.000 + 115.000	fase 3

Aftekken	Voorbeeld	Fase
IT 11	7 - 5	fase 1a
IT 12	18 - 5	fase 1a
IT 13	13 - 8	fase 1a
IT 14	86 - 30	fase 1b
IT 15	34 - 7	fase 1b
IT 16	56 - 28	fase 2
IT 17	563 - 230	fase 2
IT 18	7200 - 3500	fase 3
IT 19	43.200 - 1700	fase 3
IT 20	775.000 - 250.000	fase 3

Verm.	Voorbeeld	Fase
IT 21	3 x 4	fase 1b
IT 22	7 x 8	fase 2
IT 23	45 x 10	fase 2
IT 24	9 x 85	fase 3
IT 25	30 x 65	fase 3
IT 26	60 x 3000	fase 3

Delen	Voorbeeld	Fase
IT 27	45 : 9	fase 2
IT 28	420 : 6	fase 3
IT 29	3500 : 5	fase 3
IT 30	4200 : 70	fase 3

Breuken	Voorbeeld	Fase
IT 31	1/4 deel van 80	fase 4a
IT 32	groter? 1/4 deel of 1/3	fase 4a
IT 33	1/4 kost € 6,-; hele kost?	fase 4a
IT 34	1/4 en 1/2 liter; samen?	fase 4a
IT 35	1/4 van 197 is ongeveer?	fase 4a

Procenten	Voorbeeld	Fase
IT 36	30 % van € 300	fase 4a
IT 37	Wat is meer? 1/4 of 20%	fase 4a
IT 38	25 % van € 4000	fase 4a
IT 39	20% korting, ik betaal?	fase 4a
IT 40	20% van 197 is ongeveer?	fase 4a

Kommaget.	Voorbeeld	Fase
IT 41	0,8 + 0,5 =	fase 4a
IT 42	6,1 - 2,3 =	fase 4a
IT 43	10 x 6,5 =	fase 4a
IT 44	Wat is meer? 0,5 of 0,45	fase 4a
IT 45	0,5 en 0,25 liter; samen?	fase 4a

Lengte	Voorbeeld	Fase
IT 46	2 km is hoeveel m?	fase 4b
IT 47	meer? 0,5 km of 450 m	fase 4b
IT 48	1,5 m en 25 cm samen?	fase 4b

Inh./Gew.	Voorbeeld	Fase
IT 49	3 kg is hoeveel gram?	fase 4b
IT 50	meer? 0,7 kg of 750 g	fase 4b
IT 51	2,5 kg en 500 g is samen?	fase 4b

Opp./Omtr.	Voorbeeld	Fase
IT 52	bereken de omtrek	fase 4b
IT 53	bereken de oppervlakte	fase 4b

Grafieken	Voorbeeld	Fase
IT 54	aflezen grafiek 1	fase 4b
IT 55	aflezen grafiek 2	fase 4b