

Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____
 Klas: _____ datum observatie: _____

A = geAutomatiseerd /vlot
 D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Optellen	Antwoord	Tijd	Overschr.					Observaties / aanwijzingen / opmerkingen	
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)									
IT1	Fase 1a	M3		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $3 + 5 =$ O Gebruik makend van omkering O Doortellend	Check evt. getalbegrip tot 10 $3 + 5 >> 5 + 3 = 8$ $5 >> 6 - 7 - 8$
8 + 1									
2 + 5									
5 + 3									
4 + 6									
IT2	Fase 1a	E3		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $12 + 7 =$ O Met toepassing van analogie	Check evt. IT1; Drempel 1a (speed) en getalbegrip tot 10 $12 + 7 >> 2 + 7 = 9 >> 12 + 7 = 19$
14 + 3									
4 + 15									
12 + 7									
2 + 16									
IT3	Fase 1a	E3		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $5 + 9 =$ O Gebruik makend van omkering O Splitsend over tien	Check evt. Drempel 1c (speed) en getalbegrip tot 20 $5 + 9 >> 9 + 5$ $5 + 5 + 4 = 14$
8 + 8									
9 + 6									
5 + 7									
4 + 8									
IT4	Fase 1b	M4		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $56 + 20 =$ O Rijgend	Check evt. Drempel 2c (speed) en getalbegrip tot 100 $56 + 10 + 10 = 76$
56 + 20									
38 + 50									
56 + 12									
35 + 43									
IT5	Fase 1b	E4		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $86 + 8 =$ O Splitsend over tiental	Check evt. IT3; Drempel 1c / 3a (speed) en getalbegrip tot 100 $86 + 4 + 4 = 94$
56 + 5									
86 + 8									
38 + 9									
47 + 6									
IT6	Fase 2	M5		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $55 + 38 =$ O Rijgend	Check evt. IT4 en IT5; Drempel 1c / 3a / 4a / 4c (speed) en getalbegrip tot 100 $55 + 30 = 85; 85 + 8 = 93$
38 + 23									
47 + 48									
26 + 57									
55 + 38									
IT7	Fase 2	E5		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $535 + 322$ O Rijgend	Check evt. IT5 en IT6; Drempel 3a / 4a / 4c (speed) en getalbegrip tot 1000 $535 + 300 + 20 + 2$
200 + 380									
240 + 80									
440 + 270									
245 + 383									
IT8	Fase 3	M6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $6200 + 2700$ O Rijgend	Check evt. IT5 en IT6; Drempel 3a / 4a / 4c (speed) en getalbegrip tot 10.000 $6200 + 2000 + 700$
6400 + 2700									
6250 + 750									
2640 + 90									
4500 + 900									
IT9	Fase 3	E6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $76.500 + 2300$ O Rijgend	Check evt. IT5 en IT6; Drempel 3a / 4a / 4c (speed) getalbegrip tot 100.000 $76.500 + 2000 + 300$
14.200 + 1500									
67.500 + 130									
44.500 + 3700									
76.500 + 2300									
IT10	Fase 3	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: $675.000 + 115.000$ O Rijgend	Check evt. IT5 en IT6; Drempel 3a / 4a / 4c (speed) getalbegrip tot 1.000.000 $675.000 + 100.000 + 10.000 + 5.000$
120.000 + 60.000									
676.000 + 15.000									
480.000 + 140.000									
685.000 + 115.000									

Observatieblad

Naam: datum toets: A = geAutomatiseerd /vlot
 Klas: datum observatie: D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Aftrekken	Antwoord	Tijd	Overchr.						Observaties / aanwijzingen / opmerkingen
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)									
IT11	Fase 1a	M3		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 7 - 5 =	Check evt. getalbegrip tot 10
8 - 2								O Gebruik makend van de splitsing	7 splitsen in 5 en 2
9 - 8								O Verschil bepalen	7 en 5; verschil: 2
7 - 5								O Terugtellend	7 >> 6 - 5 - 4 - 3 - 2
9 - 6									
IT12	Fase 1a	E3		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 18 - 5 =	Check evt. IT11; Drempel 1b (speed) en getalbegrip tot 10
15 - 3								O Met toepassing van analogie	18 - 5 = ; 8 - 5 = 3 ; 18 - 5 = 13
16 - 5									
19 - 6									
18 - 5									
IT13	Fase 1a	E3		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 13 - 8 =	Check evt. Drempel 1c (speed) en getalbegrip tot 20
15 - 6								O Splitsend over tien	13 - 8; 13 - 3 = 10; 10 - 5 = 5
16 - 9									
13 - 8									
14 - 6									
IT14	Fase 1b	M4		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 86 - 30	Check evt. Drempel 2d (speed) en getalbegrip tot 100
86 - 30								O Rijgend	86 - 10 - 10 - 10 = 56
77 - 50									
65 - 13									
86 - 33									
IT15	Fase 1b	E4		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 34 - 7	Check evt. IT13; Drempel 1c / 3b (speed) en getalbegrip tot 100
65 - 6								O Splitsend over tiental	34 - 7; 34 - 4 = 30; 30 - 3 = 27
86 - 8									
34 - 7									
52 - 9									
IT16	Fase 2	M5		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 95 - 58	Check evt. IT14 en IT15; Drempel 1c / 3b / 4b / 4d (speed) en getalbegrip tot 100
76 - 37								O Rijgend	95 - 58 = ; 95 - 50 = 45; 45 - 8 = 37
85 - 47								O Valkuil : Splitsmethode !!	95 - 58 = ; 90 - 50 = 40; ! 5 - 8 = 3 !? ; 40 + 3 = 43
95 - 58									
82 - 66									
IT17	Fase 2	E5		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 954 - 232	Check evt. IT15 en IT16; Drempel 3b / 4b / 4d (speed) en getalbegrip tot 1000
500 - 180								O Rijgend	954 - 200 - 30 - 2
260 - 90									
430 - 240									
934 - 252									
IT18	Fase 3	M6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 7800 - 3500	Check evt. IT15 en IT16; Drempel 3b / 4b / 4d (speed) en getalbegrip tot 10.000
7200 - 3500								O Rijgend	7800 - 3000 - 500
4300 - 2500									
3400 - 30									
8000 - 750									
IT19	Fase 3	E6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 87.300 - 3200	Check evt. IT15 en IT16; Drempel 3b / 4b / 4d (speed) en getalbegrip tot 100.000
43.200 - 1700								O Rijgend	87.300 - 3000 - 200
31.800 - 150									
38.300 - 5500									
87.300 - 3200									
IT20	Fase 3	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 775.000 - 250.000	Check evt. IT15 en IT16; Drempel 3b / 4b / 4d (speed) en getalbegrip tot 1.000.000
150.000 - 30.000								O Rijgend	775.000 - 200.000 - 50.000
375.000 - 28.000									
450.000 - 270.000									
775.000 - 250.000									

Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____ A = geAutomatiseerd /vlot
 Klas: _____ datum observatie: _____ D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Vermenigvuldigen	Antwoord	Tijd	Overschr.					Observaties / aanwijzingen / opmerkingen	
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)									
IT21	Fase 1b	E4		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 4 x 3 O Gebruik makend van omkering	Check evt. de tafelrijen van de tafels 2, 3, 4 en 5 en getalbegrip tot 100 4 x 3 = 3 x 4
4 x 3								O Gebruik makend van "steunpunt"	5 x 3 = 15; 4 x 3 = 12
7 x 2									
6 x 4									
8 x 5									
IT22	Fase 2	M5		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 8 x 6 O Gebruik makend van omkering	Check evt. IT5 en IT15; Drempel 4e (speed) en getalbegrip tot 100 8 x 6 = 6 x 8
7 x 7								O Gebruik makend van "steunpunt"	5 x 8 = 40; 6 x 8 = 48
8 x 6									
7 x 8									
6 x 9									
IT23	Fase 2	E5		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 6 x 80 O Gebruik makend van tafelsom	Check evt. IT21 en IT22; Drempel 5a / 5b (speed) en getalbegrip tot 1000 6 x 8 = 48 x 10 = 480
45 x 10									
10 x 26									
50 x 5									
6 x 80									
IT24	Fase 3	M6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 9 x 85 O Gebruik makend van tafelsommen	Check evt. IT21 / IT22 / IT23; Drempel 5a / 5b (speed) en getalbegrip tot 10.000 9 x 5 = 45; 9 x 80 = 720 + 45 = 765
8 x 17								O Handig vermenigvuldigen	10 x 85 = 850 - 85 = 765
9 x 85									
60 x 70									
100 x 65									
IT25	Fase 3	E6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 30 x 65 O Gebruik makend van tafelsommen	Check evt. IT21 / IT22 / IT23; Drempel 5a / 5b (speed) en getalbegrip tot 100.000 3 x 65 = 195 x 10 = 1950
30 x 65									
300 x 52									
8 x 600									
200 x 80									
IT26	Fase 3	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 60 x 200 O Gebruik makend van tafelsommen	Check evt. IT21 / IT22 / IT23; Drempel 5a / 5b (speed) en getalbegrip tot 1.000.000 6 x 2 = 12 x 1000 = 12.000
60 x 200									
3 x 4000									
8 x 700									
60 x 3000									

Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____ A = geAutomatiseerd /vlot
 Klas: _____ datum observatie: _____ D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Delen	Antwoord	Tijd	Oversch.					Observaties / aanwijzingen / opmerkingen	
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)									
IT27	Fase 2	E5		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 72 : 8	Check evt. IT22; Drempel 5a / 5b (speed) en getalbegrip tot 100
45 : 9								O Gebruik makend van tafelsom	9 x 8 = 72 > 72 : 8 = 9
42 : 7									
54 : 6									
72 : 8									
IT28	Fase 3	M6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 420 : 6	Check evt. IT27; Drempel 5c / 5d (speed) en getalbegrip tot 1000 / 10.000
420 : 6								O Gebruik makend van tafelsom	7 x 6 = 42 > 420 : 6 = 70
225 : 5									
240 : 60									
4800 : 8									
IT29	Fase 3	E6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 6290 : 10	Check evt. IT27; Drempel 5c / 5d (speed) en getalbegrip tot 1000 / 10.000
3500 : 5								O Delen door 10 = komma naar links	6290 ; 10 >> 629,0
4000 : 5									
6290 : 10									
5860 : 10									
IT30	Fase 3	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 3200 : 40	Check evt. IT27; Drempel 5c / 5d (speed) en getalbegrip tot 10.000
4200 : 70								O Gebruik makend van tafelsom	8 x 4 = 32 > 3200 : 40 = 80
2500 : 50									
6200 : 100									
3200 : 400									

Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____
 Klas: _____ datum observatie: _____

A = geAutomatiseerd /vlot
 D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Breuken	Antwoord	Tijd	Overschr.						Observaties / aanwijzingen / opmerkingen
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)									
IT31	Fase 4a	M6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: Wat is meer 1/4 of 1/3	Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
Wat is meer, 1/4 of 1/3 liter?								O Door te visualiseren	Bijv. stroken of cirkel
Wat is meer, 3/4 of 1/2 liter?								O Breuken gelijknamig maken	1/4 = 3/12; 1/3 = 4/12
Wat is meer, 5/8 of 1/2 liter?									
Wat is meer, 2/3 of 3/4 liter?									
IT32	Fase 4a	E6		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 1/4 deel van 80	Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
1/4 deel van 80								O Gebruik makend van deelsom	80 : 4 = 20
1/3 deel van 90									
1/2 deel 140									
1/5 deel van 200									
IT33	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 3/4 deel van 200	Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
3/4 deel van 120								O Gebruik makend van deelsom en keersom	200 : 4 = 50 x 3 = 150
2/3 deel van 150									
3/5 deel 250									
5/8 deel van 400									
IT34	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 1/3 liter en 2/9 liter	Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
2/4 liter en 1/4 liter melk. Samen: ____ liter.								O Breuken gelijknamig maken	3/9 + 2/9 = 5/9 liter
1/3 liter en 2/9 liter melk. Samen: ____ liter.									
Van 4/5 liter drink je 2/5 liter; nog over: ____ l.									
Van 9/10 liter drink je 1/5 liter; nog over: ____ l.									
IT35	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 1/2 is het kommagetal ...	Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
1/2 is hetzelfde als het kommagetal ____								O Door te visualiseren	Bijv. stroken of getallenlijn
1/4 is hetzelfde als het kommagetal ____								O Omzetten naar percentages	1/2 = 50% = 50/100 = 0,5
3/4 is hetzelfde als het kommagetal ____									
1/5 is hetzelfde als het kommagetal ____									

Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____ A = geAutomatiseerd /vlot
 Klas: _____ datum observatie: _____ D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Procenten	Antwoord	Tijd	Overschr.					Observaties / aanwijzingen / opmerkingen
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)								
IT36	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 5% van 600 Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
1 % van 300								O Door te visualiseren Bijv. stroken of getallenlijn
10 % van 400								O Via 1% 1% van 600 = 6 x 5 = 30
5 % van 600								O Via 10% en deelsom 10% van 600 = 60 : 2 = 30
20 % van 200								
IT37	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 1/2 deel = ... % Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
1/4 deel = ____ %								O Door te visualiseren Bijv. stroken of getallenlijn
1/2 deel = ____ %								O Gebruik makend van deelsom 100% : 2 = 50%
3/4 deel = ____ %								
8/10 deel = ____ %								
IT38	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 25% van 400 Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
25 % van 400								O Door te visualiseren Bijv. stroken of getallenlijn
30 % van 300								O Via 1% 1% van 400 = 4 x 25 = 100
40 % van 500								O Gebruik makend van breuken en deelsom 25% = 1/4 ; 400 : 4 = 100
75 % van 200								
IT39	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 3% van 300 Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
3 % van 300								O Door te visualiseren Bijv. stroken of getallenlijn
6 % van 400								O Via 1% 1% van 300 = 3 x 3 = 9
12 % van 600								
15 % van 200								
IT40	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: €50,-; 10% korting Check Drempel 5a / 5b / 5c / 5d (speed)
Jas kost € 100,-; 20% korting; ik betaal € ____								O Gebruik makend van deelsom 50 : 10 = 5 ; €50 – €5 = €45
Broek kost € 50,-; 10% korting; ik betaal € ____								
Trui kost € 60,-; 15% korting; ik betaal € ____								
Bloes kost € 20,-; 25% korting, ik betaal € ____								

Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____
 Klas: _____ datum observatie: _____

A = geAutomatiseerd /vlot
 D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Kommagetallen	Antwoord	Tijd	Overschr.	Observaties / aanwijzingen / opmerkingen						
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)										
IT41	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: Wat is meer 0,5 of 0,45	Check evt. getalbegrip Kommagetallen	
Wat is meer? 0,5 of 0,45								O Door te visualiseren	Bijv. stroken of getallenlijn	
Wat is meer? 1,25 of 1,3										
Wat is meer? 2,8 of 2,75										
Wat is meer? 12,5 of 12,49										
IT42	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 1,28 + 0,50	Check evt. getalbegrip Kommagetallen	
0,5 + 0,3								O Voor en achter de komma scheiden	1,28 + 0,50 = 1,78	
2,5 + 4,3										
1,28 + 0,50										
0,25 + 6,5										
IT43	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 6,7 – 2,3	Check evt. getalbegrip Kommagetallen	
1 - 0,6								O Rijgend	6,7 – 2 = 4,7 – 0,3 = 4,4	
6,7 - 2,3										
1 - 0,05										
4,5 - 1,25										
IT44	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 3 x 1,2 liter = ... liter	Check evt. getalbegrip Kommagetallen	
4 x 0,5 liter = ____ liter								O Voor en achter de komma scheiden	3 x 1 = 3 + 3 x 0,2 = 0,6 = 3,6	
3 x 1,2 liter = ____ liter										
3 x € 0,25 = € ____										
4 x € 1,20 = € ____										
IT45	Fase 4a	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 100 x 5,2	Check evt. getalbegrip Kommagetallen	
10 x 6,5								O Keer 100 = komma 2 naar rechts	5,2 >> 520,0	
100 x 5,2										
28,7 x 10										
3,67 x 100										

Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____
 Klas: _____ datum observatie: _____

A = geAutomatiseerd /vlot
 D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Lengte	Antwoord	Tijd	Overschr.					Observaties / aanwijzingen / opmerkingen	
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)									
IT46	Fase 4b	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 2 km is ____ m?	Check evt. de tafel en deeltafel van 10
2 km is ____ m?								O de lengtematen op volgorde zetten	mm >> cm >> dm >> m >> dam >> hm >> km
4 m is ____ cm?								O kennis van referentiematen	vb. breedte van vingernagel = 1 cm; een grote stap = 1 m.
70 cm is ____ dm?								O hoeveel cm gaat er in een dm en m.?	10 cm = 1 dm; 100 cm = 1 m.
120 mm is ____ cm?									
IT47	Fase 4b	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: Wat is meer? 0,5 km of 450 m	Check IT 46 en evt. onderdeel Kommagetallen
Wat is meer? 0,5 km of 450 m								O kan 0,5 km omzetten naar 500 m.	0,5 km = 500 m >> 500 m is meer dan 450 m.
Wat is meer? 1,25 m of 130 cm									
Wat is meer? 75 mm of 7,8 dm									
Wat is meer? 12,5 cm of 124 mm									
IT48	Fase 4b	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 1,5 m en 25 cm is samen ____ cm?	Check IT 46 en evt. onderdeel Kommagetallen
1,5 m en 25 cm is samen ____ cm?								O kan 1,5 m omzetten naar 150 cm.	1,5 m = 150 cm >> 150 + 25 = 175 cm.
0,5 km en 350 m is samen ____ m?									
750 m en 2,5 km is samen ____ m?									
150 mm en 3,5 cm is samen ____ mm?									

Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____
 Klas: _____ datum observatie: _____

A = geAutomatiseerd /vlot
 D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Inhoud en gewicht	Antwoord	Tijd	Overschr.					Observaties / aanwijzingen / opmerkingen	
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)									
IT49	Fase 4b	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 3 kg is _____ gram?	Check evt. de tafel en deeltafel van 10
3 kg is _____ gram?								O gewichten en inhoudsmaten op volgorde	gewichten: mg >> gr. >> kg; inhoudsmaten: ml >> cl >> l >> dl >> hl
6 liter is _____ cl?								O kennis van referentiematen	vb. pak suiker = 1 kg; een pak melk = 1 l.
40 cl is _____ ml?								O hoeveel ml. gaat er in een cl. en dl.?	10 ml = 1 cl.; 100 ml. = 1 dl.
14 gram is _____ mg?									
IT50	Fase 4b	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: Wat is meer? 0,7 kg of 750 g	Check IT 49 en evt. onderdeel Kommagetallen
Wat is meer? 0,7 kg of 750 g								O kan 0,7 kg omzetten naar 700 g.	0,7 kg = 700 g >> 700 g is minder dan 750 m.
Wat is meer? 1,75 l of 170 cl									
Wat is meer? 50 cl of 4,8 dl									
Wat is meer? 1,25 g of 1200 mg									
IT51	Fase 4b	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 2,5 kg en 500 g is samen _____ g?	Check IT 49 en evt. onderdeel Kommagetallen
2,5 kg en 500 g is samen _____ g?								O kan 2,5 kg omzetten naar 2500 g.	2,5 kg = 2500 g >> 2500 + 500 = 3000 g.
1,5 l en 350 cl is samen _____ cl?									
450 ml en 45 cl is samen _____ ml?									
500 mg en 2,5 g is samen _____ mg?									

Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____
 Klas: _____ datum observatie: _____

A = geAutomatiseerd /vlot
 D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Omtrek en oppervlakte	Antwoord	Tijd	Overschr.						Observaties / aanwijzingen / opmerkingen
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)									
IT52	Fase 4b	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 5 m lang en 4 m breed; omtrek?	Check evt. onderdeel Vermenigvuldigen
Wat is de omtrek? 5 m lang en 4 m breed								O past formule toe: omtrek= 2 x l.+ 2 x br.	2 x 5 = 10; 2 x 4 = 8 >> Omtrek is 10 + 8 = 18 m.
Wat is de omtrek? 110 m lang en 70 m breed									
Wat is de omtrek? 11 m lang en 7 m breed									
Wat is de omtrek? 80 cm lang en 60 cm breed									
IT53				A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: 8 m lang en 6 m breed; opp.?	Check evt. onderdeel Vermenigvuldigen
Wat is de oppervlakte? 8 m lang en 6 m	Fase 4b	M7						O past formule toe: oppervlakte = l. x br.	8 x 6 = 48 >> Oppervlakte is 48 m ² .
Wat is de opp.? 12 m lang en 8 m breed									
Wat is de opp.? 100 m lang en 60 m breed									
Wat is de opp.? 60 cm lang en 50 cm breed									

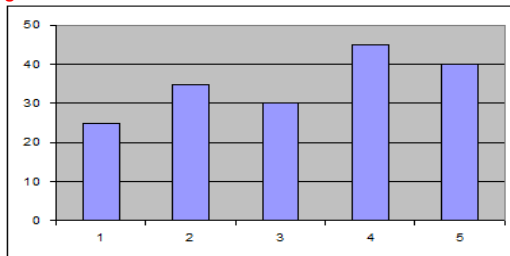
Observatieblad

Naam: _____ datum toets: _____
 Klas: _____ datum observatie: _____

A = geAutomatiseerd /vlot
 D = denkend, zonder mat. / vingers
 M = met materiaal / vingers
 H = met hulp

Grafieken	Antwoord	Tijd	Overschr.						Observaties / aanwijzingen / opmerkingen
(wordt bij digitale afname automatisch ingevuld)									
IT54; zie grafiek 1	Fase 4b	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: het hoogste gebouw is ___ m.?	
Hoeveel meter is het hoogste gebouw?								O kan betekenis van hor. en vert. as 'lezen'	de horizontale as geeft aan welk gebouw; de verticale as de hoogte van het gebouw
Hoeveel meter is het laagste gebouw?									
Het hoogteverschil tussen gebouw 3 en 4?									
Hoogteverschil hoogste en laagste gebouw?									
IT55; zie grafiek 2	Fase 4b	M7		A.	D.	M.	H.	Voorbeeld: in plaats 1 wonen ___ mensen.	
Hoeveel mensen wonen er in plaats 1?								O kan betekenis van hor. en vert. as 'lezen'	de verticale as geeft aan welke plaats het is; de horizontale as het aantal inwoners
Hoeveel mensen wonen er in plaats 2?									
Verschil in inwoners tussen plaats 3 en 4?									
Verschil in inwoners tussen plaats 1 en 3?									

grafiek 1



grafiek 2

