

Sprong 10: les 124:

deelbaar door 2, 4, 5, 10, 25, 100 en 1 000

1) Even herhalen

Verbind wat bij elkaar hoort!

$$255 : 5 = 51$$

deeler
deelteken
deeltal
quotiënt

2) Deelbaar door...

Bekijk de instructiefilmpje 'Kenmerken van deelbaarheid' (les 124) bij je taken op Bingel.

<u>Deelbaarheid</u>		
Een getal is deelbaar door een getal, als bij deling de rest 0 is.		
Bv:	14 is deelbaar door 2	want $14 : 2 = 7 \text{ r} = 0$
	15 is niet deelbaar door 2	want $15 : 2 = 7 \text{ r} = 1$
	17 is niet deelbaar door 4	want $17 : 4 = 4 \text{ r} = 1$
	16 is deelbaar door 4	want $16 : 4 = 4 \text{ r} = 0$
Een getal is deelbaar door...		
2	het eindigt op 0, 2, 4, 6, 8	We kijken naar het laatste cijfer.
5	het eindigt op 0 of 5	
10	het eindigt op 0	
4	het eindigt op 00 of de laatste 2 cijfers deelbaar zijn door 4	We kijken naar de 2 laatste cijfers.
25	het eindigt op 00, 25, 50 of 75	
100	het eindigt op 00	
1000	het eindigt op 000	We kijken naar de 3 laatste cijfers.
→ 0 is deelbaar door alles maar geen enkel getal is deelbaar door 0!!!		

Even oefenen

1 724 is deelbaar **door 2** want 4 is deelbaar door 2.

(het laatste cijfer moet 0, 2, 4, 6 of 8 zijn)

487 is **NIET** deelbaar **door 5** want 7 is **NIET** deelbaar door 5.

(het laatste cijfer moet 0 of 5 zijn)

4 580 is deelbaar **door 10** want het laatste cijfer is een 0.

(het laatste cijfer moet een 0 zijn)

328 is deelbaar **door 4** want 28 is deelbaar door 4

419 is **NIET** deelbaar **door 4** want 19 is **NIET** deelbaar door 4.

(de laatste 2 cijfers moeten deelbaar zijn door 4)

1 000 is deelbaar **door 25** want 00(=100) is deelbaar door 25.

75 085 is **NIET** deelbaar **door 25** want 85 is **NIET** deelbaar door 25.

(de laatste 2 cijfers moeten 00, 25, 50 of 75 zijn)

84 500 is deelbaar **door 100** want het eindigt op 00

(de laatste 2 cijfers moeten 00 zijn)

84 000 is deelbaar **door 1 000** want het eindigt op 000

(de laatste 3 cijfers moeten 000 zijn)

Nu jij! Zet een kruisje als het getal deelbaar is door.....

deelbaar door	31	548	1 450	3 600
10				
4				
5				
1 00				

3) Werkschrift p. 84: kader invullen



Een getal is deelbaar door 2 als **het eindigt op 0, 2, 4, 6, 8**

Een getal is deelbaar door 4 als **het getal gevormd door de laatste 2 cijfers deelbaar is door 4 (of 00 is)**

Een getal is deelbaar door 5 als **het eindigt op 0 of 5**

Een getal is deelbaar door 10 als **het eindigt op 0**

Een getal is deelbaar door 25 als **het getal gevormd door de laatste 2 cijfers deelbaar is door 25 (of 00 is)**

Een getal is deelbaar door 100 als **het eindigt op 00**

Een getal is deelbaar door 1 000 als **het eindigt op 000**

4) Werkschrift p. 84 nr. 1 en nr. 2

1 Zet een kruisje in het vakje als het getal deelbaar is door de opgegeven deler.

deelbaar door	50 200	36	18	92	666	19	26	400
2								
4								

2 Zoek de getallen.

- 5 natuurlijke getallen die deelbaar zijn door 2, maar niet door 4:
- 5 natuurlijke getallen die deelbaar zijn door 2 en door 4:
- 5 natuurlijke getallen > 100 die deelbaar zijn door 5 en door 4:

5) Werkschrift p. 84 nr. 3

Heb je **meer dan 2 fouten** dan moet je het  ook maken!!

3 Zet één cijfer in de vlek zodat het getal deelbaar wordt.

door 2	door 4	door 2 en 4
5  6	2  4	2 
2 6 	5 	4 5 
9 1 1 	6  0	6 



1 2 	2 3 4 	6 3 1 
5  4	8 	1 2 0 

6) Werkschrift p. 85 nr. 4 en nr. 5

Heb je **meer dan 2 fouten** dan moet je het  ook maken!!

4 Noteer de getallen in de juiste kolom.

950	1 255	75	93	120	5 684	575
375	36	785	964	121	487	140



deelbaar door 5	niet deelbaar door 5	deelbaar door 25
.....		
.....		
.....		
.....		

5 Kleur de vakken met de getallen die deelbaar zijn.



• door 10



15	200	1 150	3 010	4 002	3 020	1 110	450	25 107	504
----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-----	--------	-----



475	253	1 800	540	590	725	650	980	200	175
-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

• door 100



33 000	700	230	6 060	23 000	800	23 230	10 055	5 600	560
--------	-----	-----	-------	--------	-----	--------	--------	-------	-----

• door 1 000



4 000	16 000	51 000	23 500	65 200	36 000	60 200	15 000	48 000	25 500
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

7) Werkschrift p. 85 nr. 6

6

Zoek de getallen.

- Noteer 5 getallen tussen 500 en 600 die deelbaar zijn door 5 én door 10.

.....

- Noteer 5 getallen tussen 4 000 en 5 000 die deelbaar zijn door 10 én door 100.

.....

Nummer 7 maak je niet!

Verbeter je oefeningen met de correctiesleutel. Deze vind je hieronder in dit document.

Vergeet de taak op Bingel niet te maken!

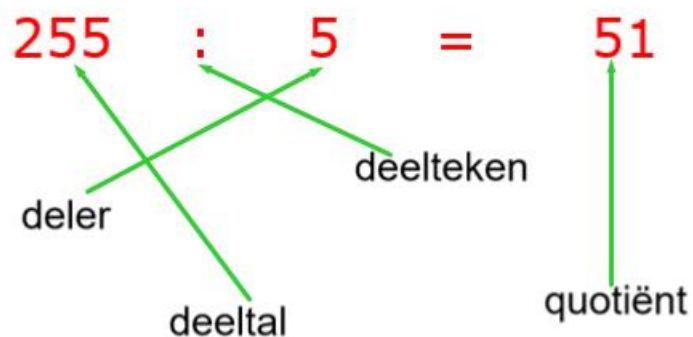
SUCCES!

Correctie

Sprong 10: les 124:
deelbaar door 2, 4, 5, 10, 25, 100 en 1 000

1) Even herhalen

Verbind wat bij elkaar hoort!



Nu jij! Zet een kruisje als het getal deelbaar is door.....

deelbaar door	31	548	1 450	3 600
10			X	X
4		X		X
5			X	X
1 00				X

1 Zet een kruisje in het vakje als het getal deelbaar is door de opgegeven deler.

deelbaar door	50 200	36	18	92	666	19	26	400
2	X	X	X	X	X		X	X
4	X	X		X				X

2 Zoek de getallen. **verschillende oplossingen mogelijk**

- 5 natuurlijke getallen die deelbaar zijn door 2, maar niet door 4: **vb. 2, 6, 10, 14, 18, 22, ...**
- 5 natuurlijke getallen die deelbaar zijn door 2 en door 4: **vb. 4, 8, 12, 16, 20, 24, ...**
- 5 natuurlijke getallen > 100 die deelbaar zijn door 5 en door 4: **vb. 120, 140, 160, 180, 200, 220, ...**

Verschillende oplossingen mogelijk

3 Zet één cijfer in de vlek zodat het getal deelbaar wordt.

door 2	door 4	door 2 en 4
5 0 6 (1,2,3,4,5,6,7,8,9)	2 0 4 (2,4,6,8)	2 0 (4,8)
2 6 0 (2,4,6,8)	5 2 (6)	4 5 2 (6)
9 1 1 0 (2,4,6,8)	6 0 0 (2,4,6,8)	6 0 (4,8)



1 2 0 (2,4,6,8)	2 3 4 0 (4,8)	6 3 1 2 (6)
5 0 4 (1,2,3,4,5,6,7,8,9)	8 0 (4,8)	1 2 0 0 (4,8)

4 Noteer de getallen in de juiste kolom.



950	1 255	75	93	120	5 684	575
375	36	785	964	121	487	140

deelbaar door 5		niet deelbaar door 5		deelbaar door 25
950	575	93	121	950
1 255	375	5 684	487	75
75	785	36		575
120	140	964		375

5 Kleur de vakken met de getallen die deelbaar zijn.



• door 10



15	200	1 150	3 010	4 002	3 020	1 110	450	25 107	504
----	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-----	--------	-----



475	253	1 800	540	590	725	650	980	200	175
-----	-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

• door 100



33 000	700	230	6 060	23 000	800	23 230	10 055	5 600	560
--------	-----	-----	-------	--------	-----	--------	--------	-------	-----

• door 1 000



4 000	16 000	51 000	23 500	65 200	36 000	60 200	15 000	48 000	25 500
-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

6 Zoek de getallen. verschillende oplossingen mogelijk

- Noteer 5 getallen tussen 500 en 600 die deelbaar zijn door 5 én door 10.

510, 520, 530, 540, 550, 560, 570, 580, 590

- Noteer 5 getallen tussen 4 000 en 5 000 die deelbaar zijn door 10 én door 100.

4 100, 4 200, 4 300, 4 400, 4 500, 4 600, 4 700, 4 800, 4 900

Vergeet de taak op Bingel niet te maken!