

**TOETS EN
FOUTENANALYSE**

handleiding pagina's 930 tot 940

**NUTTIGE
INFORMATIE****1 Handleiding****1.1 Kopieerbladen**

pagina 711: getalbegrip tot 10 000 000

1.2 Huistaken

huistaak 23: bladzijde 712

huistaak 27: bladzijde 819

2 Werkboek

5C: bladzijden 14, 15, 21, 22, 30, 31, 39, 40, 49, 50, 58, 66, 73 en 74

3 Posters

poster 3: Breukenladder

poster 4: Soorten breuken

poster 11: Delers

poster 13: Kenmerken van deelbaarheid

poster 14: Veelvouden

4 Scheurblokken

bladzijden 107, 111, 112, 119, 124, 131, 135, 142 en 146

5 Cd-rom

23.1

6 Kompasje 5

pagina 7: We gebruiken getallen ...

pagina 8: Soorten getallen

pagina's 9 en 10: Natuurlijke getallen tot 10 000 000

pagina 10: Patronen

pagina 11: Tellen, terugtellen en doortellen

pagina 12: Delers / Veelvouden

pagina's 13 en 14: Kenmerken van deelbaarheid

pagina's 15 en 16: Breuken

pagina 17: De breukenladder

pagina's 18 en 19: Kommagetallen

pagina 20: Procent/percent

pagina 21: Afronden van getallen

pagina 22: Getallen vergelijken en ordenen

pagina's 23 en 24: We structureren getallen.

7 Extra informatie

taak 1: Getallendictee

1) 26,302 (Zeg: 26 gehelen 302 duizendste.)

2) 83 047

3) 9002

4) 7,13 (Zeg: 7 gehelen 13 honderdste.)

Getallenkennis		naam _____
1	Getallendictee 1) <input type="text" value="26,302"/> 2) <input type="text" value="83 047"/> 3) <input type="text" value="9002"/> 4) <input type="text" value="7,13"/>	
2	Vul de getallenassen aan op de stippen. 	
3	Rond af - tot op 1 tiental. → 1436 → <input type="text" value="1440"/> - tot op 1 honderdste. → 31,894 → <input type="text" value="31,89"/> - tot op 1 tiende. → 13,719 → <input type="text" value="13,72"/> - tot op de eenheid. → 84,478 → <input type="text" value="84"/>	
4	Kleur en vul aan, ook met de eenvoudigste breuk. 	

Getallenkennis		naam _____												
5	<p>Vul aan, ook met de eenvoudigste breuk.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">$\frac{4}{10} = \frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\% = 0,4$</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">$1,5 = \frac{150}{100} = \frac{3}{2} = 150\%$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$0,45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20} = 45\%$</td> <td style="padding: 5px;">$\frac{16}{20} = \frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\% = 0,8$</td> </tr> </table>		$\frac{4}{10} = \frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\% = 0,4$	$1,5 = \frac{150}{100} = \frac{3}{2} = 150\%$	$0,45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20} = 45\%$	$\frac{16}{20} = \frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\% = 0,8$								
$\frac{4}{10} = \frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\% = 0,4$	$1,5 = \frac{150}{100} = \frac{3}{2} = 150\%$													
$0,45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20} = 45\%$	$\frac{16}{20} = \frac{4}{5} = \frac{80}{100} = 80\% = 0,8$													
6	<p>Orden van kleiner naar groter. Gebruik > of <.</p> <p style="text-align: center;">1,15 150% 7/10 0,85 86% 3/5</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px 0;"> $3/5 < 7/10 < 0,85 < 86\% < 1,15 < 150\%$ </div> <p style="text-align: center;">0,23 25% 21% 7/20 \rightarrow 0,35 0,3 12/50 \rightarrow 0,24</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center; margin: 5px 0;"> $21\% < 0,23 < 12/50 < 25\% < 0,3 < 7/20$ </div>													
7	<p>Lees en vul aan.</p> <p>In een ondoorzichtige doos zitten de getalkaartjes van 1 tot 40. Je haalt er 1 kaartje uit. Hoeveel kans heb je om een getal te trekken waarin een 7 voorkomt?</p> <p>Ik heb 4 kansen op 40. We noteren het zo: $\frac{4}{40} = \frac{1}{10} = \frac{10}{100} = 10\%$</p>													
8	<p>Vul de ontbrekende verhoudingsgetallen in.</p> <table style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">28</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">36</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">11</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">77</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">7</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">49</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">20</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">80</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">9</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;">63</td> </tr> </table>		4	28	9	36	11	77	7	49	20	80	9	63
4	28	9	36	11	77									
7	49	20	80	9	63									
9	<p>Noteer gelijknamige breuken in hun eenvoudigste vorm. Vergelijk ze. Gebruik < of > of =.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">$\frac{7}{8}$ en $\frac{3}{4} \rightarrow \frac{7}{8}$ en $\frac{6}{8}$, dus</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{7}{8} > \frac{3}{4}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$\frac{7}{9}$ en $\frac{5}{6} \rightarrow \frac{14}{18}$ en $\frac{15}{18}$, dus</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{7}{9} < \frac{5}{6}$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$\frac{9}{10}$ en $\frac{29}{35} \rightarrow \frac{63}{70}$ en $\frac{58}{70}$, dus</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">$\frac{9}{10} > \frac{29}{35}$</td> </tr> </table>		$\frac{7}{8}$ en $\frac{3}{4} \rightarrow \frac{7}{8}$ en $\frac{6}{8}$, dus	$\frac{7}{8} > \frac{3}{4}$	$\frac{7}{9}$ en $\frac{5}{6} \rightarrow \frac{14}{18}$ en $\frac{15}{18}$, dus	$\frac{7}{9} < \frac{5}{6}$	$\frac{9}{10}$ en $\frac{29}{35} \rightarrow \frac{63}{70}$ en $\frac{58}{70}$, dus	$\frac{9}{10} > \frac{29}{35}$						
$\frac{7}{8}$ en $\frac{3}{4} \rightarrow \frac{7}{8}$ en $\frac{6}{8}$, dus	$\frac{7}{8} > \frac{3}{4}$													
$\frac{7}{9}$ en $\frac{5}{6} \rightarrow \frac{14}{18}$ en $\frac{15}{18}$, dus	$\frac{7}{9} < \frac{5}{6}$													
$\frac{9}{10}$ en $\frac{29}{35} \rightarrow \frac{63}{70}$ en $\frac{58}{70}$, dus	$\frac{9}{10} > \frac{29}{35}$													

Getallenkennis		naam _____																																				
10	<p>Zoek alle delers, duid de gemeenschappelijke delers aan en noteer de g.g.d.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25%;"><u>21</u></td> <td style="text-align: center; width: 25%;"><u>49</u></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="text-align: center; width: 25%;"><u>36</u></td> <td style="text-align: center; width: 25%;"><u>80</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">① 21</td> <td style="text-align: center;">① 49</td> <td></td> <td style="text-align: center;">① 36</td> <td style="text-align: center;">① 80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3 ⑦</td> <td style="text-align: center;">⑦</td> <td style="text-align: center;">De g.g.d. van 21 en 49 is 7.</td> <td style="text-align: center;">② 18</td> <td style="text-align: center;">② 40</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">3 12</td> <td style="text-align: center;">④ 20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">④ 9</td> <td style="text-align: center;">5 16</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">8 10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">De g.g.d. van 36 en 80 is 4.</td> </tr> </table>			<u>21</u>	<u>49</u>		<u>36</u>	<u>80</u>	① 21	① 49		① 36	① 80	3 ⑦	⑦	De g.g.d. van 21 en 49 is 7 .	② 18	② 40				3 12	④ 20				④ 9	5 16				6	8 10					De g.g.d. van 36 en 80 is 4 .
<u>21</u>	<u>49</u>		<u>36</u>	<u>80</u>																																		
① 21	① 49		① 36	① 80																																		
3 ⑦	⑦	De g.g.d. van 21 en 49 is 7 .	② 18	② 40																																		
			3 12	④ 20																																		
			④ 9	5 16																																		
			6	8 10																																		
				De g.g.d. van 36 en 80 is 4 .																																		
11	<p>Vereenvoudig de breuken. Deel teller en noemer door de g.g.d.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 25%;"><u>42</u></td> <td style="text-align: center; width: 25%;"><u>64</u></td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="text-align: center; width: 25%;"><u>26</u></td> <td style="text-align: center; width: 25%;"><u>39</u></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 42</td> <td style="text-align: center;">1 64</td> <td></td> <td style="text-align: center;">1 26</td> <td style="text-align: center;">1 39</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">② 21</td> <td style="text-align: center;">② 32</td> <td style="text-align: center;">$\frac{42}{64} = \frac{21}{32}$</td> <td style="text-align: center;">2 ⑬</td> <td style="text-align: center;">3 ⑬</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3 14</td> <td style="text-align: center;">4 16</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">$\frac{26}{39} = \frac{2}{3}$</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">6 7</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			<u>42</u>	<u>64</u>		<u>26</u>	<u>39</u>	1 42	1 64		1 26	1 39	② 21	② 32	$\frac{42}{64} = \frac{21}{32}$	2 ⑬	3 ⑬	3 14	4 16			$\frac{26}{39} = \frac{2}{3}$	6 7	8													
<u>42</u>	<u>64</u>		<u>26</u>	<u>39</u>																																		
1 42	1 64		1 26	1 39																																		
② 21	② 32	$\frac{42}{64} = \frac{21}{32}$	2 ⑬	3 ⑬																																		
3 14	4 16			$\frac{26}{39} = \frac{2}{3}$																																		
6 7	8																																					
12	<p>Noteer alle veelvouden ≤ 100, trek een kring rond de gemeenschappelijke veelvouden en vul het k.g.v. in.</p> <p>van 6: ① 6 12 18 24 ③ 30 36 42 48 54 ⑥ 66 72 78 84 ⑨ 96</p> <p>en van 15: ① 15 ③ 45 ⑥ 75 ⑨</p> <p style="text-align: right;">} Het k.g.v. van 6 en 15 is 30.</p> <hr/> <p>van 9: ① 9 18 27 36 45 54 63 72 81 ⑨ 99</p> <p>en van 10: ① 10 20 30 40 50 60 70 80 ⑨ 100</p> <p style="text-align: right;">} Het k.g.v. van 9 en 10 is 90.</p> <hr/> <p>van 8: ① 8 16 24 32 ④ 48 56 64 72 ⑧ 88 96</p> <p>en van 20: ① 20 ④ 60 ⑧ 100</p> <p style="text-align: right;">} Het k.g.v. van 8 en 20 is 40.</p>																																					
13	<p>Zoek het k.g.v. Noteer de veelvouden van het grootste getal en stop als je een getal vindt dat deelbaar is door het kleinste getal.</p> <p>k.g.v. van 9 en 12</p> <p>veelvouden van 12: 0 12 24 36</p> <p style="text-align: right;">} Het k.g.v. van 9 en 12 is 36.</p> <hr/> <p>k.g.v. van 8 en 14</p> <p>veelvouden van 14: 0 14 28 42 56</p> <p style="text-align: right;">} Het k.g.v. van 8 en 14 is 56.</p>																																					
14	<p>Zet om naar Arabische of Romeinse cijfers.</p> <p>CXXXII → 132 1520 → MDXX</p> <p>MCCLIII → 1253 965 → CMLXV</p>																																					



Getallenkennis		naam _____																																								
15	<p>Welke waarde hebben de cijfers?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>701,239</p> <p>↙ ↘</p> <p>1 E = 1 9 d = 0,009</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>148 732</p> <p>↙ ↘</p> <p>1 HD = 100 000 3 T = 30</p> </div> </div> <div style="text-align: center;"> <p>4 519 643</p> <p>↙ ↘ ↗</p> <p>4 M = 4 000 000 9 D = 9000 6 H = 600</p> </div>																																									
16	<p>Vul de patronen aan.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>230 000</td><td>340 000</td><td>290 000</td><td>400 000</td><td>350 000</td><td>460 000</td><td>410 000</td></tr> <tr> <td>2,4</td><td>3,6</td><td>2,9</td><td>4,1</td><td>3,4</td><td>4,6</td><td>3,9</td></tr> <tr> <td>80</td><td>40</td><td>120</td><td>60</td><td>180</td><td>90</td><td>270</td></tr> </table>		230 000	340 000	290 000	400 000	350 000	460 000	410 000	2,4	3,6	2,9	4,1	3,4	4,6	3,9	80	40	120	60	180	90	270																			
230 000	340 000	290 000	400 000	350 000	460 000	410 000																																				
2,4	3,6	2,9	4,1	3,4	4,6	3,9																																				
80	40	120	60	180	90	270																																				
17	<p>Vul aan.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> Het viervoud van 220 000 is 880 000. 0,35 meer dan 1,8 is 2,15. 5 keer 125 000 is 625 000. Het dubbel van $\frac{3}{4}$ is $\frac{6}{4}$ of $\frac{3}{2}$. </td> <td style="width: 50%; padding: 5px; border-left: 1px solid black;"> 4,2 is het zesvoud van 0,7. 35 000 minder dan 155 000 is 120 000. Het vierde deel van 92 000 is 23 000. </td> </tr> </table>		Het viervoud van 220 000 is 880 000 . 0,35 meer dan 1,8 is 2,15 . 5 keer 125 000 is 625 000 . Het dubbel van $\frac{3}{4}$ is $\frac{6}{4}$ of $\frac{3}{2}$.	4,2 is het zesvoud van 0,7 . 35 000 minder dan 155 000 is 120 000. Het vierde deel van 92 000 is 23 000.																																						
Het viervoud van 220 000 is 880 000 . 0,35 meer dan 1,8 is 2,15 . 5 keer 125 000 is 625 000 . Het dubbel van $\frac{3}{4}$ is $\frac{6}{4}$ of $\frac{3}{2}$.	4,2 is het zesvoud van 0,7 . 35 000 minder dan 155 000 is 120 000. Het vierde deel van 92 000 is 23 000.																																									
18	<p>Kruis de getallen aan die deelbaar zijn.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>door 2</th> <th>door 5</th> <th>door 10</th> <th>door 4</th> <th>door 25</th> <th>door 100</th> <th>door 1000</th> <th>door 3</th> <th>door 9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4650</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>47 544</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45 182</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			door 2	door 5	door 10	door 4	door 25	door 100	door 1000	door 3	door 9	4650	X	X	X		X			X		47 544	X			X				X		45 182	X								
	door 2	door 5	door 10	door 4	door 25	door 100	door 1000	door 3	door 9																																	
4650	X	X	X		X			X																																		
47 544	X			X				X																																		
45 182	X																																									
19	<p>Bepaal de rest zonder de deling te maken.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> 43 813 : 2 → rest 1 54 779 : 5 → rest 4 </td> <td style="width: 50%; padding: 5px; border-left: 1px solid black;"> 2815 : 10 → rest 5 86 792 : 100 → rest 92 </td> </tr> </table>		43 813 : 2 → rest 1 54 779 : 5 → rest 4	2815 : 10 → rest 5 86 792 : 100 → rest 92																																						
43 813 : 2 → rest 1 54 779 : 5 → rest 4	2815 : 10 → rest 5 86 792 : 100 → rest 92																																									