

TOETS EN  
FOUTENANALYSE

handleiding pagina's 666 tot 672

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

pagina 540: kenmerken van deelbaarheid door 3 en door 9 (OVSG en GO!)

pagina 596: het Romeinse talstelsel

pagina 597: andere talstelsels

**1.2 Huistaken**

huistaak 16: bladzijde 486

**2 Werkboek**

5B: bladzijden 24, 25, 29, 30, 37, 38, 46, 53, 54, 62, 63 en 72

5C: bladzijden 1, 2 en 3

**3 Posters**

poster 3: Breukenladder

poster 4: Soorten Breuken

poster 11: Delers

poster 13: Kenmerken van deelbaarheid

poster 14: Veelvouden

**4 Scheurblokken**

bladzijden 69, 72, 73, 78, 82, 87, 93, 98 en 103

**5 Cd-rom**

14.1 - 15.1 - 16.1 - 17.1 - 18.1 - 19.1 - 20.1

**6 Kompasje 5**

pagina 7: We gebruiken getallen.

pagina 8: Soorten getallen

pagina's 9 tot 14: Natuurlijke getallen tot 10 000 000

pagina's 15 tot 17: Breuken

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: Dicteer volgende getallen.

1) 834 607

2) 54,031 (Zeg: 54 gehelen 31 duizendste.)

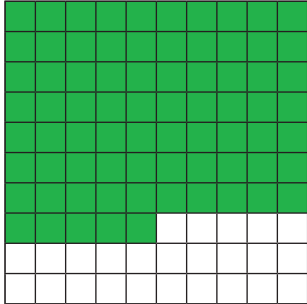
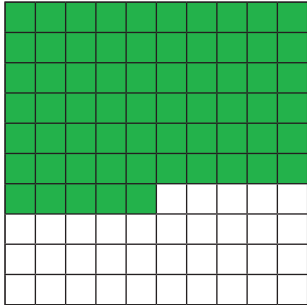
3) 197 214



4) 3006,9 (Zeg: 3006 gehelen 9 tiende.)

taak 16

OVSG en GO! hebben het ook gehad over de kenmerken van deelbaarheid door 3 en door 9. Je kunt uiteraard de vier gegeven getallen ook laten controleren op deelbaarheid door 3 en door 9. Vul eventueel aan met twee kolommen.

<b>Getallenkennis</b>			naam _____																					
1	Getallendictee	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;">1) 834 607</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;">2) 54,031</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;">3) 197 214</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 40%;">4) 3006,9</div> </div>																						
2	Vul de getallenassen aan op de stippen.  <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 20px;"> <span>720 999</span> <span>721 000</span> <span>721 001</span> <span>721 002</span> <span>721 003</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 20px;"> <span>13,75</span> <span>15</span> <span>16,25</span> <span>17,5</span> <span>18,75</span> <span>20</span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>685 500</span> <span>695 500</span> <span>705 500</span> <span>715 500</span> <span>725 500</span> <span>735 500</span> <span>745 500</span> </div>																							
3	Vul in.  <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">                     403 789                      ↙      ↘                      3 D = 3000      7 H = 700                 </div> <div style="text-align: center;">                     62,314                      ↙      ↘                      6 T = 60      1 h = 0,01                 </div> </div> <div style="margin-top: 20px; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;">                     9 TD 6 H 4 E 5 t 7 d = <u>90 604,507</u>                        3 D 2 H 8 E 3 h = <u>3208,03</u> </div>																							
4	Vul de rijtjes aan.  <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 14%;">380 000</td> <td style="width: 14%;">420 000</td> <td style="width: 14%;">460 000</td> <td style="width: 14%;">500 000</td> <td style="width: 14%;">540 000</td> <td style="width: 14%;">580 000</td> <td style="width: 14%;">620 000</td> </tr> <tr> <td>0,625</td> <td>0,875</td> <td>1,125</td> <td>1,375</td> <td>1,625</td> <td>1,875</td> <td>2,125</td> </tr> <tr> <td>10 000</td> <td>20 000</td> <td>40 000</td> <td>80 000</td> <td>160 000</td> <td>320 000</td> <td>640 000</td> </tr> </table>			380 000	420 000	460 000	500 000	540 000	580 000	620 000	0,625	0,875	1,125	1,375	1,625	1,875	2,125	10 000	20 000	40 000	80 000	160 000	320 000	640 000
380 000	420 000	460 000	500 000	540 000	580 000	620 000																		
0,625	0,875	1,125	1,375	1,625	1,875	2,125																		
10 000	20 000	40 000	80 000	160 000	320 000	640 000																		

<b>Getallenkennis</b>		naam _____	
5	<p>Rond af</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naar het dichtstbijge geheel getal.      73,8      →      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">74</span></li> <li>- naar het dichtstbijge tienduizendtal.      339 999      →      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">340 000</span></li> <li>- naar de dichtstbijge eenheid.      29,408      →      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">29</span></li> <li>- naar het dichtstbijge honderdtal.      4817,2      →      <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">4800</span></li> </ul>		
6	<p>Noteer de tiendelige breuken als kommagetal.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"><math>\frac{8}{10} = 0,8</math></div> <div style="text-align: center;"><math>\frac{87}{1000} = 0,087</math></div> <div style="text-align: center;"><math>\frac{453}{1000} = 0,453</math></div> <div style="text-align: center;"><math>\frac{76}{100} = 0,76</math></div> </div>		
7	<p>Vul aan.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>400 000 is <math>\frac{4}{10}</math> van 1 000 000. <span style="color: green; font-size: small;">(of <math>\frac{2}{5}</math>)</span></p> <p>0,375 meer dan 1,5 is <span style="color: green;">1,875</span>.</p> </div> <div style="width: 45%; border-left: 1px solid black; padding-left: 10px;"> <p><span style="color: green;">6,5</span> is het dubbel van 3,25.</p> <p>150 000 is het derde deel van <span style="color: green;">450 000</span>.</p> </div> </div>		
8	<p>Kleur en vul aan, ook met de eenvoudigste breuk.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <math>75\% = \frac{75}{100} = \frac{3}{4} = 0,75</math> </div> </div> <hr style="border: 0.5px solid blue; margin: 20px 0;"/> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <math>65\% = \frac{65}{100} = \frac{13}{20} = 0,65</math> </div> </div>		

<b>Getallenkennis</b>		naam _____
9	<p>Vul aan, ook met de eenvoudigste breuk.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\frac{7}{10} = \frac{70}{100} = 70\% = 0,7</math> <math display="block">0,45 = \frac{45}{100} = \frac{9}{20} = 45\%</math> </div> <div style="text-align: center;"> <math display="block">\frac{3}{5} = \frac{6}{10} = \frac{60}{100} = 60\% = 0,6</math> <math display="block">0,25 = \frac{25}{100} = \frac{1}{4} = 25\%</math> </div> </div>	
10	<p>Orden van kleiner naar groter. Gebruik &gt; of &lt;.</p> <p style="text-align: center;">0,8      85%      8,5      <math>\frac{7}{10}</math>      8%</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;"> <math>8\% &lt; \frac{7}{10} &lt; 0,8 &lt; 85\% &lt; 8,5</math> </div> <p>Orden van groter naar kleiner.</p> <p style="text-align: center;">3,5      <math>\frac{3}{5}</math>      35%      0,55      53%</p> <div style="text-align: center; border: 1px solid black; padding: 5px; background-color: #e0f0ff;"> <math>3,5 &gt; \frac{3}{5} &gt; 0,55 &gt; 53\% &gt; 35\%</math> </div>	
11	<p>Lees en vul aan.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>In een ondoorzichtig zakje zitten 3 gele, 6 groene en 11 blauwe autootjes. Hoeveel kans heb je om er blindelings een groene auto uit te halen? → 6 kansen op 20</li> </ul> <p>Ik noteer: <math>\frac{6}{20} = \frac{30}{100} = 30\%</math></p> <p>Ik heb dus 30% kans om een groene auto uit de zak te halen.</p> <div style="text-align: right;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>In een doos liggen 7 gele, 9 blauwe, 3 groene en 6 rode knikkers. Hoeveel kans heb je om er blindelings een rode knikker uit te halen? → 6 kansen op 25</li> </ul> <p>Ik noteer: <math>\frac{6}{25} = \frac{24}{100} = 24\%</math></p> <p>Ik heb dus 24% kans om een rode knikker uit de doos te halen.</p> <div style="text-align: right;">  </div>	

<b>Getallenkennis</b>		naam _____																																			
12	Vul de ontbrekende verhoudingsgetallen in. <table style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">3</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">6</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">27</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">12</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">16</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">44</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">7</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">14</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">63</td> <td></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">8</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">24</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">32</td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">88</td> </tr> </table>		3	6	27		4	12	16	44	7	14	63		8	24	32	88																			
3	6	27		4	12	16	44																														
7	14	63		8	24	32	88																														
13	Noteer gelijknamige breuken in hun eenvoudigste vorm. Vergelijk ze. Gebruik < of > of =.  $\frac{11}{12}$ en $\frac{7}{8} \rightarrow \frac{22}{24}$ en $\frac{21}{24}$ , dus $\frac{11}{12} > \frac{7}{8}$  $\frac{2}{3}$ en $\frac{4}{5} \rightarrow \frac{10}{15}$ en $\frac{12}{15}$ , dus $\frac{2}{3} < \frac{4}{5}$  $\frac{8}{9}$ en $\frac{25}{27} \rightarrow \frac{24}{27}$ en $\frac{25}{27}$ , dus $\frac{8}{9} < \frac{25}{27}$																																				
14	Zoek alle delers, duid de gemeenschappelijke delers aan en noteer de grootste gemeenschappelijke deler (g.g.d.).  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">18</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">63</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">24</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">① 18</td> <td style="text-align: center;">① 63</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;">                     De g.g.d. van 18 en 63 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span>.                 </td> <td style="text-align: center;">① 24</td> <td style="text-align: center;">① 60</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2 ⑨</td> <td style="text-align: center;">③ 21</td> <td style="text-align: center;">② ⑫</td> <td style="text-align: center;">② 30</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">③ 6</td> <td style="text-align: center;">7 ⑨</td> <td style="text-align: center;">③ 8</td> <td style="text-align: center;">③ 20</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">④ 6</td> <td style="text-align: center;">④ 15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">5 ⑫</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">6 10</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">De g.g.d. van 24 en 60 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12</span>.</td> <td></td> </tr> </table>		18	63		24	60	① 18	① 63	De g.g.d. van 18 en 63 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> .	① 24	① 60	2 ⑨	③ 21	② ⑫	② 30	③ 6	7 ⑨	③ 8	③ 20			④ 6	④ 15				5 ⑫				6 10				De g.g.d. van 24 en 60 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12</span> .	
18	63		24	60																																	
① 18	① 63	De g.g.d. van 18 en 63 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">9</span> .	① 24	① 60																																	
2 ⑨	③ 21		② ⑫	② 30																																	
③ 6	7 ⑨		③ 8	③ 20																																	
			④ 6	④ 15																																	
				5 ⑫																																	
				6 10																																	
			De g.g.d. van 24 en 60 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">12</span> .																																		
15	Vereenvoudig de breuken. Deel teller en noemer door de g.g.d.  <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">35</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">56</td> <td style="width: 20px;"></td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">42</td> <td style="text-align: center; border-bottom: 1px solid black;">63</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1 35</td> <td style="text-align: center;">1 56</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> <math>\frac{35}{56} = \frac{5}{8}</math> </td> <td style="text-align: center;">1 42</td> <td style="text-align: center;">1 63</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">5 ⑦</td> <td style="text-align: center;">2 28</td> <td style="text-align: center;">2 ⑫</td> <td style="text-align: center;">3 ⑫</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">4 14</td> <td style="text-align: center;">3 14</td> <td style="text-align: center;">7 9</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">⑦ 8</td> <td style="text-align: center;">6 7</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;"><math>\frac{42}{63} = \frac{2}{3}</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		35	56		42	63	1 35	1 56	$\frac{35}{56} = \frac{5}{8}$	1 42	1 63	5 ⑦	2 28	2 ⑫	3 ⑫		4 14	3 14	7 9		⑦ 8	6 7					$\frac{42}{63} = \frac{2}{3}$									
35	56		42	63																																	
1 35	1 56	$\frac{35}{56} = \frac{5}{8}$	1 42	1 63																																	
5 ⑦	2 28		2 ⑫	3 ⑫																																	
	4 14		3 14	7 9																																	
	⑦ 8		6 7																																		
				$\frac{42}{63} = \frac{2}{3}$																																	

<b>Getallenkennis</b>		naam _____																																								
16	<p>Kruis de getallen aan die deelbaar zijn.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr style="background-color: #e1f5fe;"> <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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="background-color: #e1f5fe;">23 404</td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e1f5fe;">48 000</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e1f5fe;">177 450</td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #e1f5fe;">386 685</td> <td></td> <td>X</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	23 404	X			X				48 000	X	X	X	X	X	X	X	177 450	X	X	X		X			386 685		X					
	door 2	door 5	door 10	door 4	door 25	door 100	door 1000																																			
23 404	X			X																																						
48 000	X	X	X	X	X	X	X																																			
177 450	X	X	X		X																																					
386 685		X																																								
17	<p>Noteer alle veelvouden <math>\leq 100</math>, trek een kring rond de gemeenschappelijke veelvouden en vul het k.g.v. in.</p> <p>van 12: <u>0 12 24 36 48 60 72 84 96</u> } Het k.g.v. van                      van 15: <u>0 15 30 45 60 75 90</u> } 12 en 15 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">60</span>.</p> <hr/> <p>van 14: <u>0 14 28 42 56 70 84 98</u> } Het k.g.v. van                      van 21: <u>0 21 42 63 84</u> } 14 en 21 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">42</span>.</p> <hr/> <p>van 18: <u>0 18 36 54 72 90</u> } Het k.g.v. van                      van 24: <u>0 24 48 72 96</u> } 18 en 24 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">72</span>.</p>																																									
18	<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 16 en 20                      veelvouden van 20: <u>0 20 40 60 80</u> } Het k.g.v. van                      16 en 20 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">80</span>.</p> <hr/> <p>k.g.v. van 9 en 15                      veelvouden van 15: <u>0 15 30 45</u> } Het k.g.v. van                      9 en 15 is <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">45</span>.</p>																																									
19	<p>Zet om van het Romeinse talstelsel naar ons tientallige talstelsel.</p> <p style="margin-left: 40px;">LXVIII → 68</p> <p style="margin-left: 40px;">MCCXXVII → 1227</p> <p style="margin-left: 40px;">DCCXXV → 725</p>																																									

