
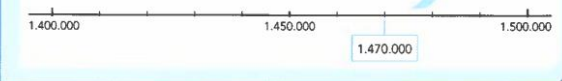





# Doelen Blok 6 WIG5 groep 7

ORIËNTATIE GETALLEN																																									
<p><b>blok 6 doel 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Je leert betekenis verlenen aan getallen tot in de miljarden.</li> <li>Je leert getallen tot in de miljarden op 2 manieren schrijven: 5,2 miljoen en 5.200.000.</li> </ul> <p>Spreek het getal uit.</p> <p>1 duizend = 1000 1 miljoen = 1.000.000 1 miljard = 1.000.000.000</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>MLD</th> <th>HM</th> <th>TM</th> <th>M</th> <th>HD</th> <th>TD</th> <th>D</th> <th>H</th> <th>T</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>8</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p style="margin-left: 200px;">35,4 duizend 3,7 miljoen 2,81 miljard</p>	MLD	HM	TM	M	HD	TD	D	H	T	E						3	5	4	0	0				3	7	0	0	0	0	0	2	8	1	0	0	0	0	0	0	0	
MLD	HM	TM	M	HD	TD	D	H	T	E																																
					3	5	4	0	0																																
			3	7	0	0	0	0	0																																
2	8	1	0	0	0	0	0	0	0																																
<p><b>blok 6 doel 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Je leert betekenis verlenen aan getallen tot in de miljarden.</li> <li>Je leert getallen afronden op een honderdduizental.</li> <li>Je leert getallen tot in de miljarden op 2 manieren schrijven: 5,2 miljoen en 5.200.000.</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Het tienduizental is groter dan 50.000, dus afronden naar boven.</p>  </div>																																									

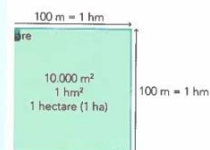
BREUKEN	
<p><b>blok 6 doel 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Je leert een heel getal met een breuk te vermenigvuldigen: <math>3 \times \frac{2}{3}</math> en <math>3 \times 4\frac{2}{3}</math>.</li> <li>Je herhaalt het vermenigvuldigen van een heel getal met een benoemde breuk: <math>2 \times \frac{1}{3}</math> pizza en <math>2 \times 1\frac{1}{3}</math> pizza.</li> </ul> <p><b>1</b> som: <math>3 \times 2\frac{3}{4} =</math>      hulpsommen: <math>3 \times 2 = 6</math>      antwoord: <math>8\frac{1}{4}</math> l</p> <p style="margin-left: 20px;"><math>3 \times \frac{3}{4} = \frac{9}{4} = 2\frac{1}{4}</math></p> <p style="margin-left: 20px;"><math>6 + 2\frac{1}{4} = 8\frac{1}{4}</math></p> <p><b>2</b> Hoeveel liter samen?      som: <math>3 \times 1\frac{1}{4} =</math>      antwoord: <math>3\frac{3}{4}</math> l</p> <p style="margin-left: 20px;"><math>3 \times 1 + 3 \times \frac{1}{4}</math></p> 	

## METEN

### blok 6 doel 5

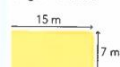
- **S** Je leert de oppervlakte berekenen van rechthoeken. Je kunt voorbeelden geven bij oppervlaktematen zoals hectare en are.
- **F** Je leert de oppervlakte berekenen van rechthoeken met maten in cm, dm of m. Je kunt voorbeelden geven bij oppervlaktematen zoals cm<sup>2</sup>, dm<sup>2</sup> en m<sup>2</sup>.

■ Een hectare is 10.000 m<sup>2</sup>.  
Een are is 100 m<sup>2</sup>.



De oppervlakte van dit grasveld is 10.000 m<sup>2</sup>.  
(100 m × 100 m = 10.000 m<sup>2</sup>)

■ De oppervlakte van een rechthoek kun je uitrekenen met de formule:  
lengte × breedte



De oppervlakte van dit terras is 105 m<sup>2</sup>.  
(15 m × 7 m = 105 m<sup>2</sup>)

Een rechthoekige kamer is  
11 m lang en 4 m breed.

De oppervlakte is 44 m<sup>2</sup>.  
(11 m × 4 m = 44 m<sup>2</sup>)

**km<sup>2</sup>**  
vierkante kilometer

**hm<sup>2</sup>**  
vierkante hectometer  
= 1 hectare

**dam<sup>2</sup>**  
vierkante decameter  
= 1 are

**m<sup>2</sup>**  
vierkante meter

**dm<sup>2</sup>**  
vierkante decimeter

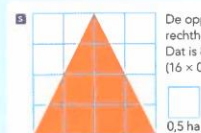
**cm<sup>2</sup>**  
vierkante centimeter

**mm<sup>2</sup>**  
vierkante millimeter



### blok 6 doel 5

- **S** Je leert de oppervlakte berekenen van figuren. Je kunt voorbeelden geven bij oppervlaktematen, zoals hectare en are.
- **F** Je leert de oppervlakte berekenen van eenvoudige figuren. Je kunt voorbeelden geven bij oppervlaktematen, zoals cm<sup>2</sup>, dm<sup>2</sup> en m<sup>2</sup>.



De oppervlakte van de rechthoek is 16 tegels.  
Dat is 8 ha.  
(16 × 0,5 ha = 8 ha)

De oppervlakte van de driehoek is de helft van de rechthoek.

De oppervlakte van de driehoek is 8 tegels.  
Dat is 4 ha (8 × 0,5 ha = 4 ha).



De oppervlakte van de rechthoek is 8 tegels.  
Dat is 8 m<sup>2</sup>.  
(8 × 1 m<sup>2</sup> = 8 m<sup>2</sup>)

De oppervlakte van de driehoek is de helft van de rechthoek.

De oppervlakte van de driehoek is 4 tegels.  
Dat is 4 m<sup>2</sup> (4 × 1 m<sup>2</sup> = 4 m<sup>2</sup>).



## REKENMACHINE

### blok 6 doel 2

- Je leert het gemiddelde berekenen met hoofdrekenen.

#### Aantal goede antwoorden

Luuk	8
Bram	8
Tess	4
Noor	12

Gemiddelde berekenen:

1 Tel de getallen bij elkaar op.

$$8 + 8 + 4 + 12 = 32$$

2 Deel de uitkomst door het aantal getallen.

$$32 : 4 = 8$$

Het gemiddelde van de groep is 8 goede antwoorden.



### blok 6 doel 2

- Je leert het gemiddelde berekenen met de rekenmachine.

Hoe lang zijn wij gemiddeld? 138 cm 145 cm 147 cm 153 cm



De totale lengte gedeeld door het aantal kinderen.

156 cm

optellen met de rekenmachine

delen met rekenmachine

$$138 + 145 + 147 + 153 = 583$$

$$583 : 4 = 147,8$$

antwoord: 147,8 cm



## VERHOUDINGEN

blok 6 doel 3

► Je leert rekenen met verhoudingen in allerlei situaties.

Een auto kan met 1 liter brandstof 15 km rijden. Hij rijdt 1 op 15.  
Hoeveel liter brandstof is nodig voor 390 km?

brandstof (l)	1	10	20	6	26	antwoord: 26 liter brandstof
afstand (km)	15	150	300	90	390	

Diagram illustrating the calculation process with arrows and multipliers:

- From 1 to 10:  $\times 10$
- From 10 to 20:  $\times 2$
- From 20 to 6:  $\times 6$
- From 15 to 150:  $\times 10$
- From 150 to 300:  $\times 2$
- From 300 to 90:  $\times 6$

Thought bubbles:  $20 + 6$  and  $300 + 90$



blok 6 doel 3

► Je leert rekenen met vreemde valuta.

muntsoort		dagkoers		dagkoers	
Amerikaanse dollar (USD)		1 euro = 1,17 USD		1 USD = 0,85 euro	
euro	1   100   500	USD	1   100   500	euro	1   100   500
USD	1,17   117   585	euro	0,85   85   425		

Voor 500 euro krijg je 585 USD.

Voor 500 USD krijg je 425 euro.

