
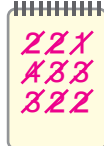
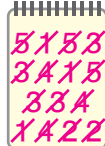
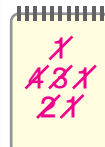
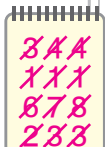
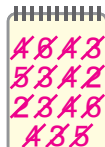


Tip Vergeet de komma in het product niet: tel alle cijfers na de komma in de opgave.

1 Los de vermenigvuldigingen op. Maak eerst een schatting en controleer achteraf!

<p>$78\,514 \times 23 = \underline{1\,805\,822}$</p> <p>Ik schat: $80\,000 \times 20$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>7</td><td>8</td><td>5</td><td>1</td><td>4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>3</td><td></td></tr> <tr><td>x</td><td></td><td></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>5</td><td>7</td><td>0</td><td>2</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>8</td><td>0</td><td>5</td><td>8</td><td>2</td><td>2</td></tr> </table> <p>= 1 600 000 </p>				7	8	5	1	4										2	3		x			1	2	3	5	5	4	2														1	5	7	0	2	8		+													1	8	0	5	8	2	2	<p>$8\,457 \times 574 = \underline{4\,854\,318}$</p> <p>Ik schat: $8\,000 \times 600$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>4</td><td>5</td><td>7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>7</td><td>4</td></tr> <tr><td>x</td><td></td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>8</td><td>2</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>9</td><td>1</td><td>9</td><td>9</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>2</td><td>2</td><td>8</td><td>5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>8</td><td>5</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td><td>8</td></tr> </table> <p>= 4 800 000 </p>					8	4	5	7										5	7	4	x			1	3	3	8	2	8																1	9	1	9	9															4	2	2	8	5			+													4	8	5	4	3	1	8	<p>$54\,471,7 \times 67,8 = \underline{3\,693\,181,26}$</p> <p>Ik schat: $50\,000 \times 70$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>4</td><td>4</td><td>7</td><td>1,7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>6</td><td>7,8</td></tr> <tr><td>x</td><td></td><td></td><td>1</td><td>4</td><td>3</td><td>5</td><td>7</td><td>7</td><td>3</td><td>6</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>8</td><td>1</td><td>3</td><td>0</td><td>1</td><td>9</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>2</td><td>6</td><td>8</td><td>3</td><td>0</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>6</td><td>9</td><td>3</td><td>1</td><td>8</td><td>1,2</td><td>6</td></tr> </table> <p>= 3 500 000 </p>						5	4	4	7	1,7											6	7,8	x			1	4	3	5	7	7	3	6																3	8	1	3	0	1	9															3	2	6	8	3	0	2		+														3	6	9	3	1	8	1,2	6																																																																																																																
			7	8	5	1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							2	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
x			1	2	3	5	5	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			1	5	7	0	2	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			1	8	0	5	8	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				8	4	5	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							5	7	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
x			1	3	3	8	2	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
				1	9	1	9	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			4	2	2	8	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			4	8	5	4	3	1	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					5	4	4	7	1,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
									6	7,8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
x			1	4	3	5	7	7	3	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				3	8	1	3	0	1	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			3	2	6	8	3	0	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			3	6	9	3	1	8	1,2	6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
<p>$2\,014,7 \times 471,2 = \underline{949\,326,64}$</p> <p>Ik schat: $2\,000 \times 500$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>4,7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>7</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>4</td><td>0</td><td>2</td><td>9</td><td>4</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>7</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>4</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td><td>9</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>0</td><td>5</td><td>8</td><td>8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>4</td><td>9</td><td>3</td><td>2</td><td>6,6</td><td>4</td></tr> </table> <p>= 1 000 000 </p>					2	0	1	4,7										4	7	1,2	x				1	4	0	2	9	4															2	0	1	4	7															1	4	1	0	2	9															8	0	5	8	8			+													9	4	9	3	2	6,6	4	<p>$49\,871 \times 49,25 = \underline{2\,456\,146,75}$</p> <p>Ik schat: $50\,000 \times 50$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>9</td><td>8</td><td>7</td><td>1</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>9</td><td>2</td><td>5</td></tr> <tr><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td>3</td><td>2</td><td>4</td><td>9</td><td>3</td><td>5</td><td>5</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>9</td><td>9</td><td>7</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td>4</td><td>8</td><td>8</td><td>3</td><td>9</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>9</td><td>9</td><td>4</td><td>8</td><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>1</td><td>4</td><td>6,7</td><td>5</td><td></td></tr> </table> <p>= 2 500 000 </p>						4	9	8	7	1										4	9	2	5	x				3	2	4	9	3	5	5																			9	9	7	4	2																	4	4	8	8	3	9																		1	9	9	4	8	4				+															2	4	5	6	1	4	6,7	5		<p>$27\,458,6 \times 85,7 = \underline{2\,353\,202,02}$</p> <p>Ik schat: $30\,000 \times 80$ <input checked="" type="checkbox"/></p> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>7</td><td>4</td><td>5</td><td>8,6</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td><td>5,7</td></tr> <tr><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>1</td><td>9</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>0</td><td>2</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td>3</td><td>7</td><td>2</td><td>9</td><td>3</td><td>0</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>1</td><td>9</td><td>6</td><td>6</td><td>8</td><td>8</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>3</td><td>5</td><td>3</td><td>2</td><td>0</td><td>2,0</td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>+</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <p>= 2 400 000 </p>							2	7	4	5	8,6												8	5,7	x				2	1	9	2	2	1	0	2																	1	3	7	2	9	3	0																		2	1	9	6	6	8	8																	2	3	5	3	2	0	2,0	2		+																							
				2	0	1	4,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
							4	7	1,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
x				1	4	0	2	9	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
				2	0	1	4	7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			1	4	1	0	2	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
			8	0	5	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			9	4	9	3	2	6,6	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
					4	9	8	7	1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
								4	9	2	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
x				3	2	4	9	3	5	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
							9	9	7	4	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				4	4	8	8	3	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			1	9	9	4	8	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
			2	4	5	6	1	4	6,7	5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
						2	7	4	5	8,6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
										8	5,7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
x				2	1	9	2	2	1	0	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
				1	3	7	2	9	3	0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
				2	1	9	6	6	8	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
			2	3	5	3	2	0	2,0	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					


2 Los op. Controleer de uitkomsten met een zakrekenmachine.



- a) De oppervlakte van een muur van 7 541 cm lang en 230,5 cm hoog. 1 738 200,5 cm²
- b) De totale prijs van 15 287 ticketjes aan € 15,75. € 240 770,25

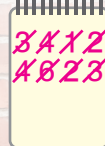
a)

					7	5	4	1			
									2	3	0,5
x					1	3	7	7	0	5	
				2	2	6	2	3			
			1	5	0	8	2				
+											
			1	7	3	8	2	0	0,5		



b)

						1	5	2	8	7		
										1	5,7	5
x						1	7	6	4	3	5	
				1	0	7	0	0	9			
				7	6	4	3	5				
			1	5	2	8	7					
+												
			2	4	0	7	7	0,2	5			



controle

juist fout

juist fout