

Mathematikaufgaben (Orientierungsstufe), Teiler/Vielfache/Primzahlen

<p><b>Aufgabe 1</b> Setze passend ___(teilt) oder ___(teilt nicht) ein.</p> <p>a) 2__4245                      b) 2__4564 c) 5__4275                      d) 10__4556 e) 5__4202                      f) 2__4583 g) 5__5450                      h) 10__5400 i) 4__4212</p> <table border="1" data-bbox="152 531 719 683"> <tbody> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 2</a></td> </tr> </tbody> </table>	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 2</a>	<p><b>Aufgabe 2</b> Setze passend ___(teilt) oder ___(teilt nicht) ein.</p> <p>a) 2__4246                      b) 5__4564 c) 10__4275                      d) 5__4550 e) 5__4200                      f) 2__4584 g) 2__5450                      h) 10__5407 i) 2__4211</p> <table border="1" data-bbox="757 531 1323 730"> <tbody> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal</td> </tr> </tbody> </table>	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal	<p><b>Aufgabe 3</b> Setze passend ___(teilt) oder ___(teilt nicht) ein.</p> <p>a) 3__4146                      b) 9__4464 c) 4__4272                      d) 3__4551 e) 9__4200                      f) 4__4511 g) 3__5450                      h) 9__5427 i) 4__4284</p> <table border="1" data-bbox="1361 531 1928 683"> <tbody> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 5</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 4</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 2</a></td> </tr> </tbody> </table>	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 5</a>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 4</a>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 2</a>																
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 2</a>																																			
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 3</a>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal																																			
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 5</a>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 4</a>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 2</a>																																			
<p><b>Aufgabe 4</b> Setze passend ___(teilt) oder ___(teilt nicht) ein.</p> <p>a) 2__4146                      b) 5__4460 c) 4__4273                      d) 6__3552 e) 3__4203                      f) 6__4511 g) 8__5000                      h) 6__5328 i) 6__4284</p> <table border="1" data-bbox="152 1106 719 1329"> <tbody> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 6</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 5</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal</td> </tr> </tbody> </table>	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 6</a>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 5</a>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal	<p><b>Aufgabe 5</b> Gib die nächstgrößere durch 5 teilbare Zahl an:</p> <table border="1" data-bbox="757 858 1323 986"> <tbody> <tr><td>457</td><td></td></tr> <tr><td>951</td><td></td></tr> <tr><td>686</td><td></td></tr> <tr><td>7923</td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="757 1106 1323 1329"> <tbody> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 7</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 6</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal</td> </tr> </tbody> </table>	457		951		686		7923		Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 7</a>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 6</a>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal	<p><b>Aufgabe 6</b> Gib die nächstkleinere durch 5 teilbare Zahl an:</p> <table border="1" data-bbox="1361 858 1928 986"> <tbody> <tr><td>457</td><td></td></tr> <tr><td>951</td><td></td></tr> <tr><td>686</td><td></td></tr> <tr><td>7923</td><td></td></tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="1361 1106 1928 1329"> <tbody> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 8</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 7</a></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal</td> </tr> </tbody> </table>	457		951		686		7923		Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 8</a>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 7</a>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 6</a>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 5</a>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal																																			
457																																				
951																																				
686																																				
7923																																				
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 7</a>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 6</a>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal																																			
457																																				
951																																				
686																																				
7923																																				
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 8</a>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <a href="#">Aufgabe 7</a>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies dir die Teilbarkeitsregeln nochmal durch und probiere es nochmal																																			

Mathematikaufgaben (Orientierungsstufe), Teiler/Vielfache/Primzahlen

<p><u>Aufgabe 7</u> Finde die größte zweistellige Zahl, die durch 2; 5 und 10 teilbar ist.</p>           <table border="1" data-bbox="150 561 721 711"> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 9</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 8</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 6</u></td> </tr> </table>	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 9</u>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 8</u>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 6</u>	<p><u>Aufgabe 8</u> Gib die nächstgrößere durch 3 teilbare Zahl an:</p> <table border="1" data-bbox="754 252 1326 504"> <tr><td>457</td><td></td></tr> <tr><td>941</td><td></td></tr> <tr><td>686</td><td></td></tr> <tr><td>7913</td><td></td></tr> </table>    <table border="1" data-bbox="754 566 1326 719"> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 10</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 9</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 3</u></td> </tr> </table>	457		941		686		7913		Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 10</u>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 9</u>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 3</u>	<p><u>Aufgabe 9</u> Gib die nächstkleinere durch 9 teilbare Zahl an:</p> <table border="1" data-bbox="1359 252 1930 504"> <tr><td>4557</td><td></td></tr> <tr><td>991</td><td></td></tr> <tr><td>686</td><td></td></tr> <tr><td>7923</td><td></td></tr> </table>    <table border="1" data-bbox="1359 566 1930 719"> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 11</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 10</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 3</u></td> </tr> </table>	4557		991		686		7923		Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 11</u>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 10</u>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 3</u>
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 9</u>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 8</u>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 6</u>																																			
457																																				
941																																				
686																																				
7913																																				
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 10</u>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 9</u>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 3</u>																																			
4557																																				
991																																				
686																																				
7923																																				
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 11</u>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 10</u>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 3</u>																																			
<p><u>Aufgabe 10</u> Finde die größte zweistellige Zahl, die durch 3; 9 und 6 teilbar ist.</p>           <table border="1" data-bbox="150 1161 721 1315"> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 12</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 11</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 6</u></td> </tr> </table>	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 12</u>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 11</u>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 6</u>	<p><u>Aufgabe 11</u> Bestimme den ggT.</p> <table border="1" data-bbox="754 855 1326 1118"> <tr><td><math>T_{13} = \{ \quad \quad \quad \}</math></td></tr> <tr><td><math>T_{39} = \{ \quad \quad \quad \}</math></td></tr> <tr><td>ggT (13;39) =</td></tr> </table>    <table border="1" data-bbox="754 1153 1326 1377"> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 13</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 12</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Lies im Heft den Merkteil zu Gemeinsame Teiler durch und probier es noch mal.</td> </tr> </table>	$T_{13} = \{ \quad \quad \quad \}$	$T_{39} = \{ \quad \quad \quad \}$	ggT (13;39) =	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 13</u>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 12</u>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies im Heft den Merkteil zu Gemeinsame Teiler durch und probier es noch mal.	<p><u>Aufgabe 12</u> Bestimme den ggT.</p> <table border="1" data-bbox="1359 855 1930 1118"> <tr><td><math>T_{18} = \{ \quad \quad \quad \}</math></td></tr> <tr><td><math>T_{45} = \{ \quad \quad \quad \}</math></td></tr> <tr><td>ggT (18;45) =</td></tr> </table>    <table border="1" data-bbox="1359 1153 1930 1377"> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 14</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td>→ Hole dir <u>Aufgabe 13</u></td> </tr> <tr> <td>Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td>→ Lies im Heft den Merkteil zu Gemeinsame Teiler durch und probier es noch mal.</td> </tr> </table>	$T_{18} = \{ \quad \quad \quad \}$	$T_{45} = \{ \quad \quad \quad \}$	ggT (18;45) =	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 14</u>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 13</u>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies im Heft den Merkteil zu Gemeinsame Teiler durch und probier es noch mal.										
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 12</u>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 11</u>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 6</u>																																			
$T_{13} = \{ \quad \quad \quad \}$																																				
$T_{39} = \{ \quad \quad \quad \}$																																				
ggT (13;39) =																																				
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 13</u>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 12</u>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies im Heft den Merkteil zu Gemeinsame Teiler durch und probier es noch mal.																																			
$T_{18} = \{ \quad \quad \quad \}$																																				
$T_{45} = \{ \quad \quad \quad \}$																																				
ggT (18;45) =																																				
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 14</u>																																			
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 13</u>																																			
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies im Heft den Merkteil zu Gemeinsame Teiler durch und probier es noch mal.																																			

Mathematikaufgaben (Orientierungsstufe), Teiler/Vielfache/Primzahlen

<p><b>Aufgabe 13</b> Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV).</p> <p>a)</p> <p><math>V_5 = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}</math>  <math>V_8 = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}</math></p> <p>kgV (5;8) =</p> <p>b)</p> <p><math>V_7 = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}</math>  <math>V_{11} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}</math></p> <p>kgV (7;11) =</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">→ Hole dir <u>Aufgabe 15</u></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td style="padding: 2px;">→ Hole dir <u>Aufgabe 14</u></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td style="padding: 2px;">→ Lies im Heft den Merkteil zum kgV durch und probier es noch mal.</td> </tr> </table>	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 15</u>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 14</u>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies im Heft den Merkteil zum kgV durch und probier es noch mal.	<p><b>Aufgabe 14</b> Bestimme das kleinste gemeinsame Vielfache (kgV).</p> <p>a)</p> <p><math>V_8 = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}</math>  <math>V_{12} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}</math></p> <p>kgV (8;12) =</p> <p>b)</p> <p><math>V_{15} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}</math>  <math>V_{60} = \{ \underline{\hspace{2cm}} \}</math></p> <p>kgV (15;60) =</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 2px;">Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b></td> <td style="width: 50%; padding: 2px;">→ Hole dir <u>Aufgabe 15</u></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Die Aufgabe war <b>OK!</b></td> <td style="padding: 2px;">→ Hole dir <u>Aufgabe 15</u></td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b></td> <td style="padding: 2px;">→ Lies im Heft den Merkteil zu Gemeinsame Teiler durch und probier es noch mal.</td> </tr> </table>	Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 15</u>	Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 15</u>	Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies im Heft den Merkteil zu Gemeinsame Teiler durch und probier es noch mal.	<p><b>Aufgabe 15:</b> Zerlege in Primfaktoren:</p> <p>88= _____</p> <p>102= _____</p> <p>96= _____</p> <p>210= _____</p> <p>46= _____</p> <p>168= _____</p> <p style="text-align: center; margin-top: 20px;">Du hast es geschafft!!</p>
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 15</u>													
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 14</u>													
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies im Heft den Merkteil zum kgV durch und probier es noch mal.													
Die Aufgabe war <b>LEICHT!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 15</u>													
Die Aufgabe war <b>OK!</b>	→ Hole dir <u>Aufgabe 15</u>													
Die Aufgabe war <b>SCHWER!</b>	→ Lies im Heft den Merkteil zu Gemeinsame Teiler durch und probier es noch mal.													