



**Lernzielkontrolle =
Probepfung**




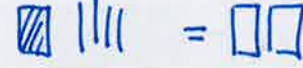
Abmachungen

x steht für die Anzahl Hölzchen in der hellen Box.
y steht für die Anzahl Hölzchen in der dunklen Box.

1 Ergänze die Wertetabellen.

	Boxenanordnung	Wertetabelle												
A	 $3x = 2y + 1$	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>16</td> </tr> </table>	x	1	3	5	7	11	y	1	4	7	10	16
x	1	3	5	7	11									
y	1	4	7	10	16									
B	 $y + 1 = 4x$	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td>7</td> <td>11</td> <td>19</td> <td>35</td> </tr> </table>	x	1	2	3	5	9	y	3	7	11	19	35
x	1	2	3	5	9									
y	3	7	11	19	35									

2 Schreibe zu jeder Boxenanordnung die passende Gleichung, oder zeichne zur Gleichung die passende Boxenanordnung

	Boxenanordnung	Gleichung
A		$4x + 2 = 2 \cdot y$
B		$2y + 1x = 6$
C		$3 \cdot y + 1 = 2 \cdot x + 5$
D		$y + 4 = 2 \cdot x$

3 Schreibe zur Wertetabelle die passende Gleichung.

	Wertetabelle	Gleichung												
A	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>20</td> <td>40</td> <td>80</td> </tr> </table>	x	1	2	5	10	20	y	4	8	20	40	80	$y = 4x$
x	1	2	5	10	20									
y	4	8	20	40	80									
B	<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>	x	3	4	5	6	7	y	1	2	3	4	5	$y = x - 2$ oder $y + 2 = x$
x	3	4	5	6	7									
y	1	2	3	4	5									

4 Ergänze die Tabelle.

	Text	Boxenanordnung	Wertetabelle	Gleichung												
A	y ist doppelt so gross wie x		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> </tr> </table>	x	1	2	3	4	5	y	2	4	6	8	10	$y = 2x$
x	1	2	3	4	5											
y	2	4	6	8	10											
B	x ist um drei grösser als y		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>18</td> <td>21</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>3</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>18</td> </tr> </table>	x	6	12	15	18	21	y	3	9	12	15	18	$x = y + 3$
x	6	12	15	18	21											
y	3	9	12	15	18											
C	x ist dreimal so gross wie y		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>6</td> <td>12</td> <td>24</td> <td>30</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>20</td> </tr> </table>	x	6	12	24	30	60	y	2	4	8	10	20	$x = 3y$
x	6	12	24	30	60											
y	2	4	8	10	20											
D	x ist um drei kleiner als y		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> </table>	x	1	2	3	4	5	y	4	5	6	7	8	$x + 3 = y$
x	1	2	3	4	5											
y	4	5	6	7	8											

5 Ergänze die Tabelle.

Text	Boxenanordnung	Wertetabelle	Gleichung												
A In der hellen Box liegt ein Hölzchen mehr als in der dunklen Box.		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> </table>	x	3	4	5	6	7	y	2	3	4	5	6	$x = y + 1$
x	3	4	5	6	7										
y	2	3	4	5	6										
B In der hellen Box liegen dreimal so viele Hölzchen wie in der dunklen Box.		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>3</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>12</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>	x	3	6	9	12	15	y	1	2	3	4	5	$x = 3y$
x	3	6	9	12	15										
y	1	2	3	4	5										
C In einer hellen und dunklen Box zusammen liegen 10 Hölzchen.		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>9</td> <td>8</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>3</td> </tr> </table>	x	1	2	3	5	7	y	9	8	7	5	3	$x + y = 10$
x	1	2	3	5	7										
y	9	8	7	5	3										
D In der hellen Box liegen immer 3 Hölzchen.		<table border="1"> <tr> <td>x</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> </table>	x	3	3	3	3	3	y	1	2	3	4	5	$y + 3 = x + y$ $3 = x$
x	3	3	3	3	3										
y	1	2	3	4	5										

Auf beiden Seiten y wegrechnen

6 Notiere die beiden Gleichungen. Finde die Lösungen.

Boxenanordnung 1	Boxenanordnung 2	Gleichung 1	Gleichung 2	Lösung
A 		$x + 1 = y$	$2x = x + 2$	$x = 3$ $y = 4$
B 				$x = 1$ $y = 2$