

Kreuzsummenrätsel 4/2021 (Hartmut Seeber)

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>					<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>					<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>				<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27				<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6									11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				
<u>34</u>							<u>7</u> 19			
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>					
<u>15</u>					<u>5</u>			<u>5</u>		

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>					<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>					<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>				<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27				<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6									11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				
<u>34</u>							<u>7</u> 19			
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>				7	3
<u>15</u>					<u>5</u>			<u>5</u>	4	1

Geht nur so, sonst ist die 32 nicht möglich.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>					<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>					<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>				<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27				<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6									11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				
<u>34</u>							<u>7</u> 19			
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Die 32-Summe muss die 8 und die 9 enthalten, die 28-Summe enthält beide Zahlen nicht.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>					<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>					<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>				<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27				<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6									11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				9
<u>34</u>							<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Wegen der unten schon vorhandenen Kombination 7+4 geht die Summe 11 oben nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>				7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>				9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>				<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27				<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6									11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				9
<u>34</u>							<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Die kleinste Zahl in der 35-Summe ist 5. Stünde 7+9 in umgekehrter Reihenfolge, würde die Summe in der 16-Zeile zu groß werden.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>				9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>				<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27				<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6									11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				9
<u>34</u>							<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Die 16-er Summe kann sich so zusammensetzen:

1267 oder 1357.

Wäre die zweite Möglichkeit die richtige, müsste an dritter Stelle die 3 stehen.

Dann aber wären die Summanden in der oberen 32-Summe dieselben wie in der unteren.

Es muss also 1267 sein.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>				9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>				<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27				<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6			5	89	89				11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				9
<u>34</u>							<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Aus den Summen der grünen Felder lässt sich errechnen, dass die Summe der gelben Felder 22 ist.

Die Summe 39 setzt sich aus 8 Summanden zusammen, enthält also keine 6.

Also muss $22 = 5+8+9$ sein.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>	6			9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>	23			<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27	23			<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6			5	89	89				11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				9
<u>34</u>							<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>	6			9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>	3			<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6			5	89	89				11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				9
<u>34</u>							<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Die Summe 19 kann keine 2 enthalten, sonst würde die 8 in der Summe 28 fehlen. Damit wird die 15 eindeutig.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6			5	8	9				11
<u>19</u>				16	9	<u>21</u> 21				9
<u>34</u>							<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Weitere Zahlen ergeben sich.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7		5	8	9				11
<u>19</u>		69		16	9	<u>21</u> 21				9
<u>34</u>		69					<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Aus den Summen der grünen Felder ergeben sich die Zahlen in den gelben.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7		5	8	9	4			11
<u>19</u>		69		16	9	<u>21</u> 21	8	13	13	9
<u>34</u>		69					<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>			<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	23	23	11
<u>19</u>		69		16	9	<u>21</u> 21	8	13	13	9
<u>34</u>		69					<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>			<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>			<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>			<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	23	23	11
<u>19</u>		69		16	9	<u>21</u> 21	8	13	13	9
<u>34</u>		69					<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

In der 34-Summe fehlen zwei Zahlen, deren Summe 11 ist. Diese Zahlen müssen 8 und 3 sein.

Also kann die Summe in den gelben Feldern sich nur mit 6 und 5 bilden lassen.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	23	23	11
<u>19</u>		69		16	9	<u>21</u> 21	8	13	13	9
<u>34</u>		69					<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	23	23	11
<u>19</u>	5	69		16	9	<u>21</u> 21	8	13	13	9
<u>34</u>	1	69					<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28		
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	23	23	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	13	13	9
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	23	23	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	13	13	9
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9							11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	23	23	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	13	13	9
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	14	14	2
	14	<u>33</u> 9						4	11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Subtrahiert man die senkrechten grünen Summen von den waagerechten grünen Summen (unter Berücksichtigung der in diesen Zeilen schon ausgefüllten Felder), dann lässt sich errechnen, dass die Zahl im gelben Feld eine 4 sein muss.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>			
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9						4	11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>		
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12			
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9						4	11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9						4	11	4
<u>16</u>					<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>					<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9						4	11	4
<u>16</u>			23	12	<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>			23	12	<u>5</u>	23	23	<u>5</u>	4	1

Aus den grünen Summen ergibt sich, dass die vier gelben Felder insgesamt die Summe 8 ergeben müssen, das geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21	
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6	
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3	
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4	
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8	
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11	
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9	
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	1	4	2	
	14	<u>33</u> 9					89	4	11	4	
<u>16</u>			23	12		<u>32</u>	89	89	5	7	3
<u>15</u>			23	12	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1	

Geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9					⁸⁹	4	11	4
<u>16</u>			23	12	<u>32</u>	8?	⁸⁹	5	7	3
<u>15</u>			23	12	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

Das gelbe Feld kann wegen der anderen 21-er-Summe nicht 8 sein.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9					<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9					9	4	11	4
<u>16</u>			23	12	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>			23	12	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	67				<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	67				9	4	11	4
<u>16</u>			23	12	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>			23	12	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

In dieser Zeile fehlen noch 13,
das geht nur so.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	67	58			<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	67	58			9	4	11	4
<u>16</u>			23	12	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>			23	12	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

Auch hier fehlen 13, das geht nur mit der Kombination 5/8.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	<u>16</u>	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	67	58			<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	67	58			9	4	11	4
<u>16</u>	?	?	2?	1?	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>			23	12	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

In dieser Zeile können nicht 1 und 2 stehen.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	67	58			<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	67	58			9	4	11	4
<u>16</u>			3	2	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>			2	1	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	67	58			<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	67	58			9	4	11	4
<u>16</u>	5	6	3	2	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>			2	1	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	67	58			<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	67	58			9	4	11	4
<u>16</u>	5	6	3	2	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>	9	3	2	1	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	67	58	278	274	<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	67	58	127	275	9	4	11	4
<u>16</u>	5	6	3	2	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>	9	3	2	1	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

Es bleiben die 8 gelben Feldern mit den aufgeführten Optionen.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	67	58	278	274	<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	67	58	127	275	9	4	11	4
<u>16</u>	5	6	3	2	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>	9	3	2	1	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

Es gibt nur zwei Möglichkeiten, mit 6 Summanden auf die Summe 34 zu kommen, wenn die beiden Summanden 1 und 9 schon gesetzt sind:

987631

oder

987541.

Die erste Möglichkeit kann es nicht sein, da keine 3 zur Verfügung steht.

Also kann das gelbe Feld keine 6 sein.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	7	58	28	24	<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	6	58	17	75	9	4	11	4
<u>16</u>	5	6	3	2	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>	9	3	2	1	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1

Keines der gelben Felder kann 2 sein, damit ergibt sich der Rest.

	22	34		17	35	32	16		34	21
<u>8</u>	7	1	<u>16</u>	1	6	2	7	<u>13</u>	7	6
<u>6</u>	4	2	<u>28</u>	6	5	8	9	<u>11</u> 28	8	3
<u>9</u>	5	4	<u>19</u>	3	9	7	<u>15</u>	6	5	4
<u>11</u>	6	5	<u>15</u> 27	2	7	6	<u>21</u> 12	7	6	8
	<u>39</u> 6	7	1	5	8	9	4	2	3	11
<u>19</u>	5	6	8	16	9	<u>21</u> 21	8	3	1	9
<u>34</u>	1	9	7	5	8	4	<u>7</u> 19	1	4	2
	14	<u>33</u> 9	6	8	1	5	9	4	11	4
<u>16</u>	5	6	3	2	<u>32</u>	9	8	5	7	3
<u>15</u>	9	3	2	1	<u>5</u>	3	2	<u>5</u>	4	1