

# Killer-Sudoku 23: nur kleine Käfige

33 Käfige · keine vorgegebene Ziffer · 45er-Regel

Trage in jedes Feld eine Ziffer von 1 bis 9 ein, sodass jede Zeile, jede Spalte und jeder 3x3-Block jede Ziffer einmal enthält. Die kleine Zahl in einem gestrichelten Käfig ist die Summe seiner Felder, und in einem Käfig steht keine Ziffer doppelt.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 7  |    | 17 |    |    | 15 | 16 |    |    |
| 18 | 11 |    | 11 |    |    | 11 | 9  |    |
|    | 13 |    |    | 12 |    |    | 17 |    |
|    | 9  | 10 |    |    | 9  |    |    | 13 |
| 11 |    | 10 | 15 |    | 6  |    |    |    |
|    |    |    |    | 16 | 12 |    | 13 | 7  |
| 16 | 10 |    | 17 |    | 14 |    |    |    |
|    | 19 |    |    | 6  | 10 |    | 13 |    |
|    |    |    |    |    |    | 12 |    |    |

# Killer-Sudoku 23: nur kleine Käfige (Lösung)

33 Käfige · keine vorgegebene Ziffer · 45er-Regel

Trage in jedes Feld eine Ziffer von 1 bis 9 ein, sodass jede Zeile, jede Spalte und jeder 3x3-Block jede Ziffer einmal enthält. Die kleine Zahl in einem gestrichelten Käfig ist die Summe seiner Felder, und in einem Käfig steht keine Ziffer doppelt.

|                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <sup>7</sup><br>1  | 6                  | <sup>17</sup><br>2 | 7                  | 8                  | <sup>15</sup><br>5 | <sup>16</sup><br>9 | 3                  | 4                  |
| <sup>18</sup><br>3 | <sup>11</sup><br>7 | 4                  | <sup>11</sup><br>2 | 6                  | 9                  | <sup>11</sup><br>5 | <sup>9</sup><br>1  | 8                  |
| 9                  | <sup>13</sup><br>8 | 5                  | 3                  | <sup>12</sup><br>4 | 1                  | 6                  | <sup>17</sup><br>2 | 7                  |
| 6                  | <sup>9</sup><br>4  | <sup>10</sup><br>9 | 1                  | 5                  | <sup>9</sup><br>2  | 7                  | 8                  | <sup>13</sup><br>3 |
| <sup>11</sup><br>8 | 5                  | <sup>10</sup><br>7 | <sup>15</sup><br>6 | 3                  | <sup>6</sup><br>4  | 2                  | 9                  | 1                  |
| 2                  | 1                  | 3                  | 9                  | <sup>16</sup><br>7 | <sup>12</sup><br>8 | 4                  | <sup>13</sup><br>6 | <sup>7</sup><br>5  |
| <sup>16</sup><br>4 | <sup>10</sup><br>3 | 1                  | <sup>17</sup><br>5 | 9                  | <sup>14</sup><br>6 | 8                  | 7                  | 2                  |
| 5                  | <sup>19</sup><br>2 | 6                  | 8                  | <sup>6</sup><br>1  | <sup>10</sup><br>7 | 3                  | <sup>13</sup><br>4 | 9                  |
| 7                  | 9                  | 8                  | 4                  | 2                  | 3                  | <sup>12</sup><br>1 | 5                  | 6                  |