

Allgemeiner Lösungsansatz zu Sudoku Royal

Das „Sudoku Royal“ besteht aus zwölf waagerechten Zeilen und zwölf senkrechten Spalten, in denen die Zahlen von 1 bis 12 vorkommen. Wie bei den üblichen Sudoku-Regeln kommen diese Zahlen in jeder Zeile und in jeder Spalte jeweils genau einmal vor.

In die farblich zusammengefassten Felder-Gruppen müssen Sie **verschiedene** Lösungszahlen von einfachen Rechenaufgaben eintragen, deren Ergebnis als kleine Zahl oben in der Ecke steht. Die Rechenaufgaben sind aus dem Bereich der vier Grundrechenarten:

Addition (plus), Subtraktion (minus), Multiplikation (mal) und Division (geteilt).

Beispiel:

Es steht eine kleine 6 als Ergebnis in einer farbigen Felder-Gruppe mit zwei Feldern.

Bei einer Addition kommen $5 + 1$ oder $4 + 2$ in Frage.

Bei einer Subtraktion kommen $12 - 6$, $11 - 5$, $10 - 4$, $9 - 3$, $8 - 2$ oder $7 - 1$ in Frage.

Bei einer Multiplikation kommen $6 * 1$ und $3 * 2$ in Frage.

Bei einer Division kommen $12 : 2$ und $6 : 1$ in Frage.

Die **Reihenfolge** der Zahlen innerhalb der Felder-Gruppe **ist nicht relevant**.

Sinnvoll ist es, zuerst **große** Ergebniszahlen nach ihren Lösungszahlen zu erforschen:

Ergebnis „45“ in einer 2-Felder-Gruppe kann nur die Lösungszahlen 5 und 9 haben.

Ergebnis „77“ in einer 2-Felder-Gruppe kann nur die Lösungszahlen 7 und 11 haben.

Aber Vorsicht: Das Ergebnis „22“ in einer 2-Felder-Gruppe kann die Zahlen 2 und 11 oder 10 und 12 bergen.

Beim Sudoku Royal gibt es einige **eindeutige** Zahlenkombinationen, auch wenn nicht immer sofort klar ist, in welchem genauen Feld der Felder-Gruppe sich jede einzelne Zahl befindet. **Finden Sie diese eindeutigen Kombinationen zuerst heraus.**

Versuchen Sie dann, mit dem erworbenen Wissen die Felder-Gruppen mit relativ wenigen Kombinationsmöglichkeiten zu finden und diese nach dem Ausschlussprinzip weiter zu reduzieren. Schauen Sie dann nach den gewohnten Regeln für Sudokus, welche Zahlen sich wo versteckt haben.

Viel Erfolg!