

Großes und kleines Zauberdreieck

Kopfrechnen üben, strategisch denken

Autor: Bernd Otten, alle Rechte vorbehalten

Kleines Zauberdreieck:

Je drei Zahlen jeder Seite eines Dreiecks aus 6 Zahlen müssen jeweils die gleiche Summe bilden (bis 21). Es gibt 8 Schalter für 8 Schwierigkeitsstufen, mit denen verschiedene Felder des Dreiecks belegt werden. Die übrigen Felder müssen ergänzt werden. 10 Zahlensteine (1 bis 10) können mit der Maus auf die Felder des Dreiecks gezogen werden. Jede Zahl von 1 - 10 kommt also nur einmal vor. In einem Feld unter dem Dreieck steht der Wert einer Seitensumme. Mit einem Klick auf "OK?" erfährt der Schüler, ob er richtig gerechnet hat. Die Aufgaben sind schon ab der 1. Klasse einsetzbar, die Aufgaben der höheren Schwierigkeitsstufen werden für ältere Schüler noch eine Herausforderung sein.

Großes Zauberdreieck:

Je 4 Zahlen jeder Seite eines Dreiecks aus 9 Zahlen müssen jeweils die gleiche Summe bilden (bis 27). Es gibt 4 Schalter für 4 Schwierigkeitsstufen, mit denen verschiedene Felder des Dreiecks belegt werden. Die übrigen Felder müssen ergänzt werden. 10 Zahlensteine (1 bis 10) können mit der Maus auf die Felder des Dreiecks gezogen werden. Jede Zahl von 1 - 10 kommt nur einmal vor. In einem Feld unter dem Dreieck steht die Seitensumme. Mit einem Klick auf "OK?" erfährt der Schüler, ob er richtig gerechnet hat. Die Aufgaben sind anspruchsvoll, man sollte selbst mal einige versuchen, ehe oder während man sie den Schülern abfordert. Ab Klasse 2 sinnvoll, die höheren Level bis Klasse 6.

Ziele: In spielerischer und anspruchsvoller Form wird die Addition, die Subtraktion und besonders das Ergänzen im Zahlenraum bis 27 geübt. Es gibt verschiedene Schwierigkeitsgrade. Kombinierendes und strategisches Denken werden gefördert.

Das Programm ist so konzipiert, dass die Schüler selbstständig die Aufgaben in ihrem Tempo lösen. Der Spielstand wird in einem einstellbaren Pfad gespeichert.

Der Lehrer kann die Spielstände der Schüler einsehen. Voreingestelltes Kennwort: 1234

Das Passwort und der Speicherpfad für das Kennwort können unter "Einstellungen" verändert werden.