

Infos zum ersten Sudokuturnier am Couven-Gymnasium

								1
4								
	2							
				5		4		7
		8				3		
		1		9				
3			4				2	
	5		1					
			8		6			

Sudoku

Sicher hast du schon einmal Sudokus in Zeitschriften gesehen und vielleicht auch schon welche gelöst. Viele der veröffentlichten Sudokus haben die Größe 9x9 mit Gebieten der Größe 3x3. Aufgabe ist es, das Rätsel komplett mit Zahlen zu füllen, in diesem Fall mit den Zahlen von 1 bis 9, und dabei darauf zu achten, dass sich in jedem Gebiet, in jeder Zeile und in jeder Spalte keine Zahl wiederholt.

Es gibt allerdings auch viele Varianten von Sudokus. Zum Beispiel können die beiden Diagonalen markiert sein, und es ist gefordert, dass auch auf den Diagonalen jeweils nur unterschiedliche Zahlen stehen. Ein solches Sudoku wird auch *Diagonal-Sudoku* genannt, die Anleitung, ein Beispiel mit Lösung sowie ein Rätsel zum Ausprobieren findest du auf der Rückseite. Wenn du Lust hast, kannst Du es ja mal ausprobieren. Deine Lösung kannst Du **ab dem 6.11.** mit der Musterlösung neben dem Vertretungsplan im unteren Eingangsbereich vergleichen.

Unser Turnier

Wir wollen **im November 2015 und Januar 2016** ein Sudoku-Turnier *am Couven* veranstalten. Das Turnier besteht dabei aus zwei Phasen:

Zunächst wird für alle, die interessiert sind, eine Qualifikationsrunde am **13.11., 20.11. und 27.11.2015** durchgeführt. An jedem der genannten Tage wird jeweils ein Sudoku ausgeteilt. Du bekommst es bei (d)einem Mathematiklehrer, im Kasten auf den Tischen „vor“ dem Sekretariat oder bei Herrn Pesch und hast das Wochenende über Zeit, es zu lösen. Bitte vergiss nicht, deinen Namen auf dem Blatt einzutragen, und *gib die Lösung am folgenden Montag bei Herrn Buhr bis 13:15 Uhr ab.*

Die Sudokus in dieser ersten Phase sind Varianten. Die Regeln sind auf dem Rätselblatt genau erklärt, und es gibt immer ein Beispiel dazu. **Du kannst diese Sudokus alleine oder in Partnerarbeit** ohne Vorwissen lösen, die gegebenen Informationen reichen aus.

Bei Partnerarbeit wird ein richtig gelöstes Sudoku **für beide Schüler gewertet, sofern beide Namen auf dem abgegebenen Blatt stehen. Alle, die für zwei oder drei der Sudokus eine richtige Lösung abgegeben haben, nehmen dann am 19.1.2016 am Finale des Turniers teil.**

Das Finale dauert eine Doppelstunde und findet unter Aufsicht in noch bekannt zu gebenden Räumen statt. In diesem Wettbewerb gibt es mehrere Sudokus (3 Runden á 20 Minuten). Es sind Standard-Sudokus dabei und Varianten, allerdings nur solche, die schon aus der Qualifikationsrunde bekannt sind. Jedem Rätsel ist ein Punktwert zugeordnet, den man erhält, wenn man das Rätsel komplett richtig ausgefüllt hat. (Achtung – es lohnt sich, nochmal zu kontrollieren!).

Wer am meisten Punkte hat, gewinnt das Sudokuturnier. Wenn zwei oder mehr Teilnehmer/innen gleich viele Punkte haben, gibt es noch ein Stichrätsel für alle mit dieser höchsten Punktzahl.

Was kann ich gewinnen?

Für die jeweils besten drei Teilnehmer/innen in der Unterstufe, in der Mittelstufe und in der Oberstufe gibt es Urkunden. Darüber hinaus erhalten alle Finalteilnehmer ein Sudoku-Heft.

Die Gewinnerin oder der Gewinner des Turniers wird erste(r) Schulmeister(in) am Couven und erhält eine Einladung zur ersten Deutschen Jugend Sudoku Meisterschaft DJSM. Diese wird am 7.5.2016 in Haltern am See stattfinden.

Diagonal - Sudoku

Anleitung

Trage die Ziffern von 1 bis 6 (im Beispiel die Ziffern 1 bis 4) so in das Diagramm ein, dass in jeder Zeile, jeder Spalte, jedem fett umrandeten Gebiet und jeder der beiden gestrichelt gezeichneten Diagonalen jede Ziffer genau einmal vorkommt.

Hinweis

Wer sich mit den Regeln vertraut machen möchte, sollte zuerst das kleine Beispielrätsel lösen.

	1		
2			
	3		

Beispiel

3	1	4	2
4	2	3	1
2	4	1	3
1	3	2	4

Lösung

1		2			
			6		5
4		5			
			4		6