

Infos zum zweiten 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 einzelne Felder farblich markiert werden und es ist gefordert, dass diese nur ungerade Zahlen (1, 3, 5, 7 oder 9) enthalten. Ein solches Sudoku wird auch *Ungerade-Sudoku* genannt, die Anleitung sowie ein Rätsel zum Ausprobieren findest du auf der Rückseite bzw. auf der Homepage. Wenn du Lust hast, kannst Du es versuchen zu lösen. Deine Lösung kannst Du ab dem **18.11.2016** mit der Musterlösung neben dem Vertretungsplan im unteren Eingangsbereich vergleichen.

Unser Turnier

Wir wollen **zwischen November 2016 und Januar 2017** wieder ein Sudoku-Turnier *am Couven* veranstalten. Das Turnier besteht dabei wie im Vorjahr aus zwei Phasen:

Zunächst wird für alle, die interessiert sind, eine Qualifikationsrunde am **18.11., 25.11. und 2.12.2015** durchgeführt. An jedem der genannten Tage wird jeweils ein Sudoku ausgeteilt. Du bekommst es bei (d)einem Mathematiklehrer, auf der Schul-Homepage oder im Kasten auf den Tischen gegenüber von 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 (wahrscheinlich) 20.1.2017 am Finale des Turniers teil.**

Das Finale dauert 60 min und findet unter Aufsicht in noch bekannt zu gebenden Räumen statt. In diesem Wettbewerb gibt es mehrere Sudokus. 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.

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 Schulmeister(in) am Couven und erhält eine Einladung zur zweiten Deutschen Jugend Sudoku Meisterschaft DJSM. Diese wird am 13.05.2017 in Herbstein (Hessen) stattfinden.

Ungerade Sudoku

Trage die Ziffern von 1 bis 9 so in das Diagramm ein, dass in jeder Zeile, jeder Spalte und jedem fett umrandeten Gebiet jede Ziffer genau einmal vorkommt. In den grau unterlegten Feldern dürfen nur ungerade Ziffern stehen.

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

Viel Spaß beim Lösen!