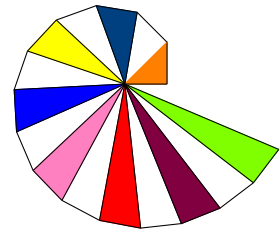


# Aufgabe des Monats

## Januar 2012



Liebe Schülerinnen und Schüler der 5. Klassen,

herzlich Willkommen zur ersten Runde der Aufgabe des Monats. Bis zu den Sommerferien soll es jeden Monat eine neue Aufgabe geben. Für jede gelöste Aufgabe gibt es Punkte. Wer am Ende die meisten Punkte hat, gewinnt – die Siegerehrung findet vor den Sommerferien statt. Damit das Ganze Spaß macht, gibt es eine Grundregel: Nur alleine lösen macht Spaß. Sich von anderen helfen lassen, ist unfair.

Gebt einfach **dieses Blatt** bis spätestens **Mittwoch, dem 1. Februar 2012** mit den Lösungen bei Eurem Mathematiklehrer ab.

Viel Vergnügen wünschen Euch die Mathematiklehrer der 5.Klassen.

Name:		Klasse:		Punkte:	
-------	--	---------	--	---------	--

Aufgaben:

1. Heute geht es um magische Quadrate. Dabei müssen die Summen der Zeilen, der Spalten und der Diagonalen immer gleich sein. Erlaubt sind die Zahlen von 1 bis 9. Zur Hilfe sind einige Zahlen schon eingetragen.

	7	
9		
		8

2. Jetzt wird es etwas kniffliger. Diesmal sind die Zahlen von 1 bis 16 erlaubt.

8			
	2	7	
	16	9	
10			15

3. Wie du sicherlich bemerkt hast, spielt bei den magischen Quadraten immer eine Zahl eine besondere Rolle: die gemeinsame Summe (in einer Zeile, Spalte bzw. Diagonalen). Sie heißt die magische Zahl. Man kann sie durch Ausprobieren finden. Es gibt aber auch eine Regel, die du jetzt finden sollst.

Regel: \_\_\_\_\_

4. Wenn du die Regel aus Aufgabe 3 gefunden hast, dann kannst du mir sicher sagen, wie die magische Zahl heißt, wenn das Zauberquadrat 9 Zeilen und 9 Spalten hat und die Zahlen von 1 bis 81 erlaubt sind.

Magische Zahl: \_\_\_\_\_