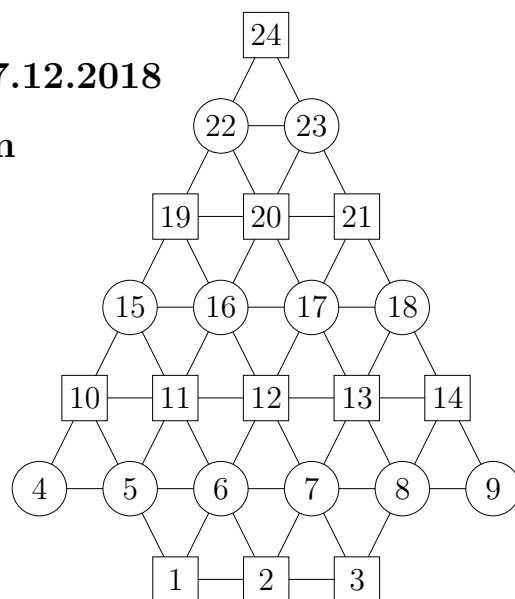


Aufgaben vom Zirkel am 17.12.2018

Weihnachtsaufgaben

1. Weihnachtswege

Im Weihnachtsbaum sind „Wege“ gesucht, bei denen die Summe der passierten Zahlen möglichst groß, möglichst klein, gleich 100 und gleich 200 ist. Dabei beginnt ein jeder „Weg“ bei 1 und endet bei 24, er verläuft stets nur nach oben, nach links oder nach rechts und keine Zahl darf mehr als einmal passiert werden.



2. Weihnachtssterne

Jedes Sternchen steht für eine Ziffer. Welche Ersetzungen führen zu einer richtigen Divisionsaufgabe?

$$\begin{array}{r}
 * * * * : * * = * 5 \\
 \underline{* *} \\
 * * \\
 \underline{* 5}
 \end{array}$$

3. Weihnachtswein

Konrad sollte im Keller für seinen Vater einen Liter Wein aus einem vollen 12l-Fässchen holen. Das war nicht einfach, weil er nur über eine ungeeichte Weinkaraffe, ein 5-Liter-Gefäß und ein 7-Liter-Gefäß verfügte.

Wie oft musste Konrad umgießen, um aus dem Fass genau einen Liter Wein abfüllen und seinem Vater bringen zu können?

4. Ein Ganzjahresklassiker

Bei dem folgenden Sudoku sind die grauen Felder für die geraden Zahlen, die weißen für die ungeraden Zahlen vorgesehen.

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

Ich wünsche euch ein fröhliches Weihnachtsfest, einen tüchtigen Weihnachtsmann und eine schöne Zeit mit eurer Familie. Rutscht froh ins neue Jahr und kommt weiter munter zur MSG!