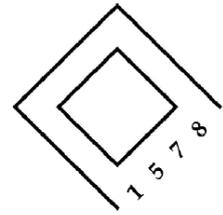


Problem des Monats

November 2024

Mal-Magie



Name: _____ Klasse: _____

5	100	2
4	10	25
50	1	20

Bei einem „malmagischen“ Quadrat ist das Produkt der drei Zahlen jeder Spalte, jeder Zeile und auch jeder Diagonalen gleich groß. Wir sprechen in diesem Fall von dem magischen Produkt.

Bei unserem Beispiel beträgt das magische Produkt 1000.

- a) Bei dem rechts stehenden malmagischen Quadrat ist das magische Produkt 1728. Ergänze die sechs fehlenden Zahlen.

18		6
4		

- b) Ergänze auch das folgende 3x3-Quadrat, so dass ein malmagisches Quadrat vorliegt.

12		
		36
18		



Unterstufenwettbewerb des Landes Baden-Württemberg
www.problem-des-monats.de

Teilnahmebedingungen (für Klassen 5-7):

- 1) Für den Lösungsansatz erhält man einen Punkt, für eine richtige Lösung zwei Punkte und für eine gut begründete Lösung drei Punkte.
- 2) Für jedes Problem des Monats wird ein kleiner Sachpreis verlost.
- 3) Wer am Schuljahresende mindestens 15 Punkte gesammelt hat, erhält einen zusätzlichen Preis.

Die **Abgabe** muss **bis Montag, 25.11.2024**, bei einem Mathematiklehrer erfolgt sein.