

Immer neue Fragen

Lösung der Januar-Kopfnuss



GHS-Schülerin

Pia Marie

Wagener

Hofgeismar – Leons Mutter ist schon clever, oder? Sie hilft ihrem Sohn sicher, wo immer sie kann. Aber das Denken will sie ihm nicht abnehmen. Und so kommt eben diese Antwort zustande. Ob das Horoskop dieses Monats gut für Steinbock steht, kann man nur vermuten. Aber Leon meint sofort den Trick seiner Mutter zu durchschauen. Schritt für Schritt geht er vor, um die gesuchte Anzahl zu finden. Zuerst schreibt er die Sternzeichen mit den von ihnen geratenen Zahlen. (Mathematiker nennen das eine vollständige Falluntersuchung). In den folgenden Spalten notiert er, wie weit die anderen Angaben davon entfernt sind. Dabei entsteht folgende Tabelle:

(Sternzeichen - geratene Zahlen - Abstand zu Steinbock - Abstand zu Widder - Ab-

stand zu Löwe - Abstand zu Schütze - Abstand zu Fisch)

■ Steinbock	47	X	2	2	4	1
■ Widder	49	2	X	4	6	3
■ Löwe	45	2	4	X	2	1
■ Schütze	43	4	6	2	X	3
■ Fisch	46	1	3	1	3	X

Die von Leons Mutter angesagten Abstände kommen aber interessanterweise in 2 Zeilen vor, also gibt es 2 Lösungen. Es können 43 oder 49 Puzzleteile gewesen sein. Hat sie sich (absichtlich) verzählt oder wollte sie den Kids einmal ein Beispiel dafür geben, dass es nicht immer genau die eine Lösung gibt? Die Antwort auf diese Frage steht wohl in den Sternen.

(Fast) jede Antwort wirft eine neue Frage auf. Hier z.B. kann es folgende sein: Wäre die Aufgabe eindeutig lösbar, wenn Leons Mutter nicht von „Abweichungen“ gesprochen hätte, sondern von so und so viel Teilen „mehr“ oder „weniger“? Viel Spaß damit - eure Mathe-Magica!!!

eg

FOTO: NH

www.mathe-magica.de