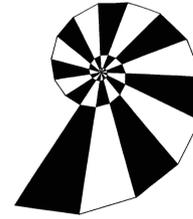


Schülerzirkel Mathematik



Problem des Monats · November 2019

Getränke

Leonie und Harkan waren in den Sommerferien auf einer Kur. Zum Mittag- und Abendessen gab es entweder Früchtetee, Apfelschorle oder Pfefferminztee. Mittags und abends gab es keinen Tag das gleiche Getränk. Am Anreisetag fand nur ein Abendessen statt, am Abreisetag nur ein Frühstück mit Milch und Kakao. Diese Informationen geben sie im Mathematikunterricht ihren Mitschülern weiter und werfen folgende Aussagen mit dem Beamer an die Wand:

Unsere Kur

- Wenn es mittags Pfefferminztee gab, gab es abends Apfelschorle.
- Es gab insgesamt fünfzehnmal Früchtetee.
- Es gab dreizehnmal Pfefferminztee zum Mittagessen.
- Die Anzahl der Tage, an denen es Apfelschorle gab, ist durch zwölf teilbar.
- Wir waren nicht länger als fünf Wochen auf Kur.
- Pfefferminztee gab es an 10 Tagen weniger als Apfelschorle.

a) Gib die Anzahl der Abendessen an, bei denen es Pfefferminztee gab.

b) Berechne die Dauer der Kur. (An- und Abreisetag sollen als ganzer Tag zählen.)

c) Überprüfe, ob eine der Aussagen weggelassen werden kann und Aufgabe b) trotzdem eindeutig gelöst werden kann.

d) Erstelle eine eigene Aufgabe.

► Hast du Freude daran, zusammen mit anderen Mädchen und Jungen an mathematischen Problemen zu arbeiten? Dann komm zu einem der unten angegebenen Schülerzirkel. Die Teilnahme ist kostenlos, eine Neuaufnahme jederzeit möglich. Wir freuen uns auf dich! Bei Fragen kannst du uns gerne eine E-Mail schreiben: mathezirkel.hamburg@gmail.com

Gymnasium Meiendorf, Schierenberg 60	(040) 42886380	variabel	Blocktermine, auf Nachfrage
Kurt-Körper-Gymnasium, Pergamentweg 1-5, Billstedt	(040) 428764830	ab Kl. 5	Mo, 14:00–15:00 Uhr
Stadtteilschule Mümmelmannsberg, Mümmelmannsberg	(040) 4289790	ab Kl. 5	Do, 13:45–14:30 Uhr
Gymnasium Bornbrook, Schulenburgring 4, Lohbrügge	(040) 4289540	ab Kl. 5	Di, 14:00–15:00 Uhr, Raum
Gymnasium KaiFu, Kaiser-Friedrich-Ufer 6, Eimsbüttel	anja.kuehnemund@kaifu.hamburg.de	ab Kl. 5	Bitte Termine per E-Mail
Max-Brauer-Schule, Bei der Paul-Gerh.-Kirche 1-3,	(040) 4289820	ab Kl. 5	Do, 14:35–15:20 Uhr
Friedrich-Ebert-Gymnasium, Alter Postweg 30, Harburg	(040) 42876310	ab Kl. 5	Mo, 13:45–15:15 Uhr (14-
Goethe-Schule Harburg, Bunatwiete 20	(040) 4145960	ab Kl. 5	Di, 15:15–16:45 (14-tägl.)
Gymnasium Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Neugraben	(040) 42893350	ab Kl. 5	Do, 13:15–14:00 Uhr
Gyula Trebitsch Schule Tonndorf, Barenkrug 16	(040) 42893250	ab Kl. 5	Fr, 13:30–15:00 Uhr
Zentraler Schülerzirkel, Universität Hamburg, Geomatikum, Bundesstraße 55, 20146 Hamburg, Raum 435	jens.albrecht@maxs.hamburg.de	ab Kl. 8	Fr, 16:30–18:00 Uhr

