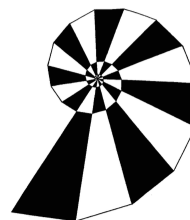


Schülerzirkel Mathematik



Problem des Monats Juli 2016

Wer wird Europameister?

Die Klasse 6a ist im Fußballfieber! Vor Beginn der Europameisterschaft im Fußball 2016 werden alle 28 Schülerinnen und Schüler der Klasse befragt, wer denn ihrer Meinung nach Europameister wird. Einige wetten auf Deutschland, einige setzen auf Italien und andere auf Frankreich. Die Mannschaften anderer Länder werden nicht getippt. Viele können sich nicht entscheiden, deshalb ist es auch erlaubt, auf mehrere der drei genannten Teams zu setzen.

2 Kinder haben keine richtige Meinung und kreuzen alle drei Teams an. Insgesamt tippen 7 Kinder, dass Italien oder Deutschland gewinnt. 3 Kinder setzen ihr Kreuz bei Italien und Frankreich und 6 Kinder wiederum bei Deutschland und Frankreich. Nach der Tippabgabe halten sie fest, dass bei insgesamt 13 Kindern der Klasse Italien mit auf dem Tippzettel steht und bei 9 Kindern der Gastgeber Frankreich.

a) Wie viele Kinder der Klasse tippen, dass Deutschland Europameister wird?

b) Wie verändern sich die Zahlenanteile und damit auch die Antwort auf die Frage aus Aufgabe a), wenn die Information „7 Kinder setzen jeweils ein Kreuz bei Italien und Deutschland“ nicht bekannt ist? Überlege alle sinnvollen Möglichkeiten.

► 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

Gyula Trebitsch Schule, Barenkrug 16, Tonndorf	(040) 53269595	ab 10 J.	freitags, 13:30 – 14:15 Uhr
Christianeum, Otto-Ernst-Straße 34, Flottbek	(040) 5407970	ab 15 J.	donnerstags, 15:30 – 17:00 Uhr
Gymnasium Ohmoor, Sachsenweg 76, Niendorf	(040) 5558910	ab 10 J.	donnerstags, 15:00 – 16:30 Uhr
Gymnasium Meiendorf, Schierenberg 60, Meiendorf	(040) 42886380	variabel	Blocktermine, auf Nachfrage
Kurt-Körper-Gymnasium, Pergamentweg 1-5, Billstedt	(040) 428764830	ab 10 J.	montags, 14:00 – 15:00 Uhr
Hansa-Gymnasium, Hermann-Distel-Straße 25, Bergedorf	(040) 7241860	ab 10 J.	mittwochs, 13:10 – 14:00 Uhr
Gymnasium Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Neugraben	(040) 7020720	ab 10 J.	donnerstags, 14:30 – 15:15 Uhr
Friedrich-Ebert-Gymnasium, Alter Postweg 30, Harburg	(040) 42876310	ab 10 J.	montags, 13:45 – 14:30 Uhr
Max-Brauer-Schule, Bei der Paul-Gerhardt-Kirche 1-3, Altona	(040) 4289820	ab 10 J.	montags, 13:45 – 14:30 Uhr
Gymnasium KaiFu, Kaiser-Friedrich-Ufer 6, Eimsbüttel	(040) 428012333	ab 10 J.	mittwochs, 14:50 – 15:45 Uhr
Zentraler Schülerzirkel, Universität Hamburg, Geomatikum, Bundesstraße 55, 20146 Hamburg, Raum 435	h.rehlich@tu-braunschweig.de	ab Kl. 8	freitags, 16:00 – 17:30 Uhr (alle 14 Tage)
Korrespondenz-Zirkel (per E-Mail)	m@rcomoeller.de	ab 10 J.	Schulcommsy-Raum: Korrespondenz-Zirkel Mathematik