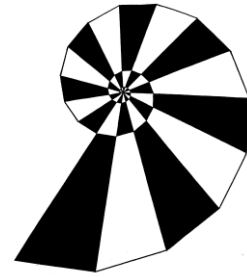


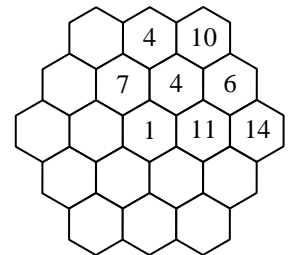
Schülerzirkel Mathematik



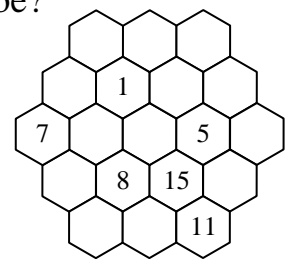
Problem des Monats (August/September 2014)

Magische Superwaben

Eine „Super-3-Wabe“ hat an jeder Seite 3 Einzelwaben. „Magisch“ ist sie, wenn die Summen der eingetragenen natürlichen Zahlen in jeder Reihe von jeder der drei Vorzugsrichtungen gleich sind.



- Vollende die oben abgebildete magische Super-3-Wabe.
- Wie viele Einzelwaben hat eine Super-4-, Super-5-, Super- n -Wabe?
- Welche Möglichkeiten gibt es für eine magische Super-2-Wabe mit Reihensumme 3?
- Welche Möglichkeiten gibt es, die unten abgebildete magische Super-3-Wabe mit Reihensumme 50 zu vollenden?
- Erfinde eigene magische Superwaben und Superwaben-Rätsel.



Wenn Du **Freude** daran hast, 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. Wegen der großen Nachfrage gibt es Zirkel an verschiedenen Standorten. Die Hauptaltersgruppe ist jeweils angegeben.

Gyula Trebitsch Schule Tonndorf, Barenkrug 16	☎ 532 69 595	ab 10 J.	jeden Dienstag	16.00 – 17.00
Christianeum, Otto-Ernst-Str.34, Flottbek	☎ 540 79 70	ab 15 J.	jeden Donnerstag	15.30 – 17.00
Gymn. Ohmoor, Sachsenweg 76, Niendorf	☎ 83988980	ab 10 J.	Mittwoch 3.9. u. 17.9.	14.00 – 15.30
Gymn. Meiendorf, Schierenberg 60	☎ 428 86 380	variabel	Block-Term. a. Nachfrage	→ ☎
Kurt-Körper-Gymn. Pergamentweg 1-5, Billstedt	☎ 428 76 48 30	ab 10 J.	jeden Montag	14.00 – 15.00
Gymn. Bornbrook, Schulenburgring 4, 22549 HH	☎ 51 90 90 74	ab 10 J.	jeden Donnerstag	13.20 – 14.20
Hansa-Gymn. Hermann-Distel-Str. 25, Bergedorf	☎ 724 186 0	ab 10 J.	jeden Donnerstag	13.10 – 14.00
Gymn. Süderelbe, Falkenbergsweg 5, Neugraben	☎ 70 20 720	ab 10 J.	jeden Donnerstag	14.00 – 14.45
Friedrich-Ebert-Gymn., Alter Postweg 30, Harburg	☎ 428 76 310	ab 10 J.	jeden Dienstag	13.45 – 14.45
Max-Brauer-Sch., Bei d. Paul-Gerh.-Kirche, Altona	☎ 42 89 82 0	ab 10 J.	jeden Montag	16.00 – 16.45

<http://bildungsserver.hamburg.de/00-schuelerzirkel-mathe/>
 Weitere Informationen können erfragt werden bei
Manfred Bergunde, E-Mail: M_Bergunde@gmx.de
 außerdem bei jedem/r **Mathematiklehrer / lehrerin** in Hamburg