

Dr. Renate Motzer

Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Universitätsstraße 14, 86159 Augsburg

Tel: (0821) 598-5517/2492

E-Mail: [Renate.Motzer@math.uni-augsburg.de](mailto:Renate.Motzer@math.uni-augsburg.de)

Augsburg, den 9. März 2022

Liebe Grundschullehrerinnen und -lehrer,

auch in diesem Schuljahr wird es an der Uni Augsburg einen Knobelkurs für mathematikbegeisterte Schülerinnen und Schüler der 3. und 4. Klasse geben. An 10 Nachmittagen treffen sich diese an der Universität und bearbeiten zusammen mit mir und mit Studentinnen des Lehramts für Grundschulen spannende Mathematikaufgaben.

Dieser Kurs findet jeweils am Dienstag von 16:00 bis 17:00 im Raum 1009/Gebäude L (Mathematikgebäude) statt und zwar an folgenden Terminen:

3. Mai, 10. Mai, 17. Mai, 24. Mai, 31. Mai, 21. Juni, 28. Juni, 5. Juli, 12. Juli, 19. Juli

Falls Sie zurzeit in einer 3. oder 4. Klasse im Großraum Augsburg unterrichten, möchte ich Sie bitten, **beiliegenden Brief (2. Seite)** an interessierte Kinder bzw. deren Eltern weiterzugeben.

Sollte der Andrang wieder groß sein, wird ausgelost werden, wer an dem Kurs teilnehmen darf. Weisen Sie die Kinder darauf hin, dass es für die Auslosung nicht von Bedeutung sein wird, ob die Aufgaben komplett richtig gelöst sind. Wichtig ist nur, dass eine Lösung versucht wurde.

Herzliche Grüße,



(Dr. Renate Motzer)

Dr. Renate Motzer

Lehrstuhl für Didaktik der Mathematik

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Universitätsstraße 14, 86159 Augsburg

Tel: (0821) 598-5517/2492

E-Mail: [Renate.Motzer@math.uni-augsburg.de](mailto:Renate.Motzer@math.uni-augsburg.de)

Augsburg, den 9. März 2022

Liebe Eltern,

für Schülerinnen und Schüler der 3. und 4. Klassen wird im Sommersemester 2022 wieder ein Knobelkurs für Mathematikinteressierte angeboten. An 10 Nachmittagen treffen sich diese an der Universität und bearbeiten zusammen mit mir und mit Studentinnen des Lehramts für Grundschulen spannende Mathematikaufgaben.

Dieser Kurs findet jeweils am Dienstag von 16:00 bis 17:00 im Raum 1009/Gebäude L (Mathematikgebäude) statt und zwar an folgenden Terminen:

3. Mai, 10. Mai, 17. Mai, 24. Mai, 31. Mai, 21. Juni, 28. Juni, 5. Juli, 12. Juli, 19. Juli

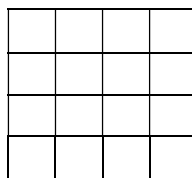
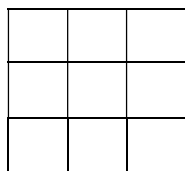
Zusammen mit der Anmeldung sollen die Kinder schon die erste Knobelaufgabe lösen und **ausführliche** Lösungen mitschicken (die Lösungen sollen begründet werden!):

In einem quadratischen Muster sollen Rechtecke und Quadrate gefunden werden.

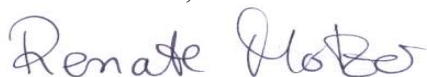
Bsp. In einem 3x3-Quadrat findet man: 9 kleine Quadrate, 4 2x2-Quadrate und 1 3x3-Quadrat, außerdem 6 Rechtecke mit den Seitenlängen 1x2 und 6 Rechtecke mit 2x1, 3 Rechtecke mit 1x3 und 3 mit 3x1, außerdem 2 Rechtecke mit 2x3 und 2 mit 3x2. Insgesamt also 36 Rechtecke (wobei die Quadrate mitgezählt werden).

Wie viele gibt es in einem 4x4- Quadrat?

(Wie viele in einem 5x5, wie viele in einem 10x10-Quadrat?)



Herzliche Grüße,



(Dr. Renate Motzer)

Verbindliche Anmeldung per E-Mail oder Post bis zum 30. März (Adressen siehe oben) mit Angabe Ihrer Adresse (mit Tel.-Nr. und E-Mail-Adresse, soweit vorhanden) und der Klasse und Schule Ihres Kindes. Sie bekommen bis 5. April Bescheid, ob Ihr Kind teilnehmen kann.