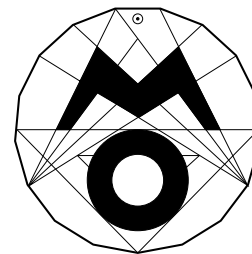


46. Mathematik-Olympiade
2. Stufe (Regionalrunde)
Klasse 3/4
Aufgaben



© 2006 *Aufgabenausschuss des Mathematik-Olympiaden e.V.*
www.mathematik-olympiaden.de. Alle Rechte vorbehalten.

Hinweis: *Der Lösungsweg mit Begründungen und Nebenrechnungen soll deutlich erkennbar sein. Du musst also auch erklären, wie du zu Ergebnissen bzw. Teilergebnissen gelangt bist. Stelle deinen Lösungsweg logisch korrekt und in grammatisch einwandfreien Sätzen dar.*

460421 **Zugreise**

In einem Zugabteil stehen sechs freie Plätze zur Verfügung. Die Plätze sind mit den Buchstaben A , B , C , D , E und F gekennzeichnet. Es kommen vier Personen in das Abteil. Schreibe alle Möglichkeiten für die Personen auf, sich in das Abteil zu setzen. (Auf jedem Platz darf höchstens eine Person sitzen.)

460422 **Freizeitbeschäftigung**

Damit am Nachmittag keine Langeweile auftritt, besuchen alle Kinder der 4. Klasse verschiedene Sportvereine: 18 Kinder spielen Fußball, 14 Kinder gehen Schwimmen, 6 Kinder spielen Tischtennis, 8 Kinder spielen Fußball und gehen Schwimmen, und 2 von diesen Kindern machen sogar alle 3 Sportarten. Wie viele Kinder sind in der Klasse?

460423 **Leseieber**

Eva hatte zum Geburtstag ein Buch mit 133 Seiten bekommen. Am Montag las sie weniger als 6 Seiten. Dann aber fand sie das Buch so spannend, dass sie jeden Tag 5 Seiten mehr las als am vorherigen Tag. Am Sonntag las sie auch noch mal 5 Seiten mehr und hatte damit das ganze Buch gelesen. Wie viele Seiten las Eva am Montag?

460424 **Bonbons**

Tinas Mutter kauft Bonbons für den Kindergeburtstag. Beim Austeilen an ihre Gäste fällt Tina auf: „Wenn ich jedem Gast zwei Bonbons gebe, bleiben drei übrig. Teile ich jedem Gast drei Bonbons aus, fehlen vier.“

Wie viele Gäste sind auf Tinas Geburtstagsfeier?

460425 **Teilflächen**

Ein Rechteck (siehe nebenstehende Abbildung) soll durch vier Geraden in möglichst viele Teilflächen aufgeteilt werden. Zeichne die Geraden ein und schreibe auf, wie viele Teilflächen entstehen.



Abbildung A 460425