



DANTE-MATHE-MATCH

für die 5. und 6. Klassen
2. Runde Ostern 2010

Ihr dürft die Aufgaben alleine oder in Gruppen von maximal vier Schülern bearbeiten. Gebt pro Gruppe bitte nur eine Lösung mit den Namen aller Teilnehmer ab.

Aufgabe 1: Quadratischer Raum

In einem quadratischen Raum sollen 10 Stühle so aufgestellt werden, dass an jeder Wand die gleiche Anzahl an Stühlen steht. Dabei darf kein Stuhl im Innern des Raumes stehen!

Aufgabe 2: geschicktes Umfüllen

Wie kann man mit einem 5-Liter-Gefäß und einem 3-Liter-Gefäß ohne Skalierung ein Flüssigkeitsvolumen von 4 Litern Leitungswasser abmessen?

Aufgabe 3: Ostergeschichten

Paul und Claudia haben sich mit ihren Mitschülern Ostergeschichten ausgedacht und diese anschließend zu einem Buch zusammengefasst. Zum Schreiben aller Seitenzahlen waren insgesamt 555 Ziffern nötig. Wie viele Seiten hat das Buch?

Viel Freude!