



DANTE-MATHE-MATCH

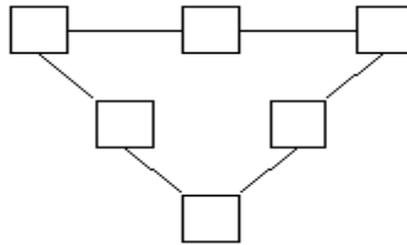
für die 5. und 6. Klassen
2. Runde Ostern 2009

Abgabetermin: 30. April 2009

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: Magisches Dreieck

In ein magisches Dreieck sollen die Zahlen 20 bis 25 so eingetragen werden, dass die Summe der drei Zahlen auf einer Dreiecksseite stets gleich ist.



Aufgabe 2: Kartenspiel

Ein Kartenspiel, das normalerweise aus 52 Karten besteht, ist nicht mehr vollständig. Wenn man die Karten gleichmäßig auf 9 Personen aufteilt, bleiben 2 Karten übrig. Teilt man sie gleichmäßig auf 4 Personen auf, bleiben 3 übrig. Bei gleichmäßiger Aufteilung auf 7 Personen bleiben 5 Karten übrig.

Wie viele Karten hat das Spiel noch?

Aufgabe 3: Dorfstraße

In einem Dorf stehen insgesamt 77 Laternen an der Durchgangsstraße auf der linken und rechten Seite gleichmäßig angeordnet. Auf jeder Straßenseite beträgt der Abstand zwischen zwei Laternen 31 Meter. Auf einer der beiden Seiten steht eine Laterne am Anfang und am Ende der Straße, genau am Ortseingangs- und Ortsausgangsschild.

Wie viele Kilometer ist die Straße lang?

Viel Freude!