

– DIE HERAUSFORDERUNG –

Alle zwei Monate erscheinen hier zwei Aufgaben für je die Klassenstufe 5 bis 9 bzw. 10 bis 12 aller Schüler am TGG. Wer es schafft, die Aufgabe im vorgesehenen Zeitraum zu lösen, gewinnt eine symbolische Medaille in Gold, Silber oder Bronze. Am Ende eines Jahres (nach sechs Aufgaben) gibt es eine Siegerehrung, wobei die besten Aufgabenlöser aus beiden Jahrgängen Sach- und Buchpreise gewinnen.

– DIE REGELN –

- ❖ Die Bearbeitung der Aufgaben muss schriftlich erfolgen und bis zum jeweiligen Abgabedatum mit Nennung des Namen und der Klasse bei Herrn Köhler abgegeben werden.
- ❖ Nur vollständige, eigenständig erstellte und korrekte Lösungen werden mit Medaillen prämiert. Es wird maximal nur eine Gold- und eine Silbermedaille vergeben. Die Vergabe dieser Medaillen richtet sich nach der „Schönheit“ der Lösung und der Jahrgangsstufe des Teilnehmers (jüngere Schüler werden bevorzugt). Sollte es zwei gleichwertige Lösungen geben, gewinnt derjenige, dessen Lösung früher eingegangen ist. Jede weitere richtige Lösung wird mit einer Bronzemedaille belohnt.
- ❖ In der „Endabrechnung“ am Ende eines Jahres zählt eine Goldmedaille vier Punkte, eine Silbermedaille drei Punkte und eine Bronzemedaille einen Punkt.

– **DIE AUFGABEN** –

November 2012

Abgabe: spätestens 23. Dezember 2012

– **KLASSE 5 BIS 9** –

Ist 10001 eine Primzahl? Prüfe ohne technische Hilfsmittel (Computer, Taschenrechner etc.). Kommentiere deinen Lösungsweg.

– **KLASSE 10 BIS 12** –

Das folgende Rätsel funktioniert nur in englischer Sprache wirklich gut:

The Govenor of Kgovjni wants to give a very small (!) dinner party, and invites his father's brother-in-law, his brother's father-in-law, his father-in-law's brother, and his brother-in-law's father.

Find the (minimal!) number of guests.

[Brother-in-law = Schwager, Father-in-law = Schwiegervater]

Die Aufgaben findet ihr auch auf der Homepage des TGG.