



- Aufgabe H-07001 (0 Punkte):

Im Schuljahr 2012/2013 soll jeder Schüler einen kleinen Vortrag zu einem mathematischen Thema halten. Das Thema kann dabei frei gewählt werden. Einige Vorschläge für Themen findest du auf der MSG-Website

www.math.hu-berlin.de/~plattd

Wähle dir ein Vortragsthema aus.

- Aufgabe H-07002 (4 Punkte):

Die zwei Mathematiker A und B unterhalten sich miteinander. Das Gespräch läuft ungefähr so ab:

A: Sag mal; wie alt sind eigentlich deine drei Töchter mittlerweile?

B: Das ist zum Glück sehr leicht zu merken im Moment. Das Produkt der Alter meiner drei Töchter ist 36 und die Summe der Alter ist die Hausnummer dort drüben.

Daraufhin überlegt A kurz.

A: Daraus kann ich die Alter aber doch noch nicht berechnen!

B: Tatsächlich... Um ein Haar hätte ich ja auch die wichtigste Angabe vergessen. Meine älteste Tochter heißt Monika!

Und damit ist natürlich alles klar. Wie alt sind die drei Kinder? (Alle Altersangaben in ganzen Jahren)

- Aufgabe H-07059 (4 Punkte):

Im Mathematikzirkel untersuchen Kai und Arno die Eigenschaften von natürlichen Zahlen. Sie fragen sich, wie viele der Zahlen von 0 bis 1000 (einschließlich 0 und 1000) die Ziffer 5 enthalten und wie viele nicht.

Gib beide Anzahlen an.