

Knobelaufgaben Mathematik Klasse 6

für die Kalenderwoche vom 03.04. bis 10.04.2008

1. Aufgabe

In den "Erzählungen aus Tausendundeiner Nacht" befindet sich folgendes Rätsel:

Eine fliegende Taubenschar kam zu einem hohen Baume; ein Teil von ihnen setzte sich auf den Baum, ein anderer darunter.

Da sprachen die auf dem Baume zu denen die darunter lagerten: " Wenn eine von euch herauf fliegt, so seid ihr ein Drittel von uns allen; und wenn eine von uns hinab fliegt, so werden wir euch an Zahl gleich sein."

Wie viele Tauben waren auf dem Baum, wie viele darunter ?

2. Aufgabe

Jemand hat 30 Vögel für 30 Münzen gekauft.

Für 3 Spatzen zahlte er eine Münze, für zwei Wildtauben ebenfalls eine Münze und für jede Taube zwei Münzen.

Wie viele Vögel jeder Art hat er gekauft?

Aufgabe von FIBONACCI (1180 - 1240)