Problem des Monats November

Vorname: Klasse:

Nachname: Punkte:

Wie immer müssen die Lösungen für alle Aufgaben mit einem Lösungsweg und einem Antwortsatz aufgeschrieben werden.

Aufgabe 1 /2 Punkte

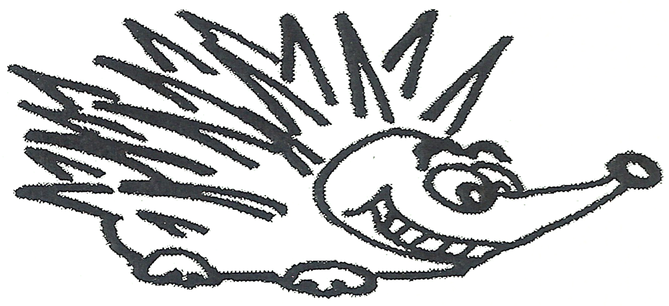
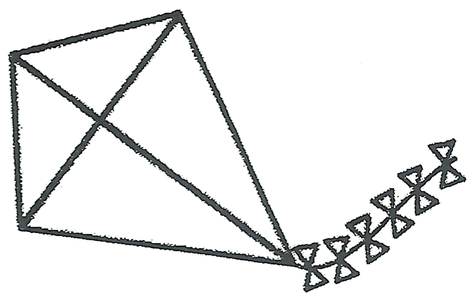
Für diese Aufgabe solltet ihr euch Streichhölzer oder gleich lange Stifte besorgen und eine helfende Hand, da dieses Rätsel am besten durch ausprobieren gelöst werden kann. Die Aufgabe ist ganz einfach erklärt. Ihr sollt sechs Streichhölzer so miteinander verbinden, dass jedes Streichholz an jedem Ende zwei andere Streichhölzer berührt.

Aufgabe 2 /4 Punkte

Klaus soll für seine Mama genau 4 Liter Wasser holen allerdings hat er nur einen 3 und einen 5 Liter Behälter. Diese haben auch jeweils nur eine 5l bzw. eine 3l Markierung, somit kann er auch nicht abschätzen wie viel 1l in dem jeweiligen Gefäß ist. Klaus möchte durch umfüllen zwischen den beiden Gefäßen die 4l mit so wenig wie möglich Umfüllschritten bekommen. Was ist die geringste Anzahl an Schritten die er benötigt und welche Schritte macht er nacheinander.

Aufgabe 3 /4 Punkten

Peter hat ein Kartenspiel und möchte mit seinen Freunden spielen. Allerdings sind im wohl ein Paar seiner Karten verloren gegangen. Wenn er jetzt alle Karten gleichmäßig auf 9 Leute aufteilt, 2 Karten übrig. Bei 7 Leuten sind 5 Karten übrig und bei 4 Leuten sind 3 Karten übrig. Wie viele Karten hat Peter noch, wenn ursprünglich 52 Karten im Kartenspiel vorhanden waren?



Viel Erfolg