

# Offene Aufgaben

Name: \_\_\_\_\_

**Offene Aufgaben sind offen. Das heisst, dass es viele verschiedene Lösungswege gibt. Vielleicht hat es auch komische Aufgaben. Versuche sie möglichst genau zu verstehen und zu lösen. Manchmal ist auch deine gute Fantasie gefragt. Viel Spass und Glück.**

## 1. Mein Alter

- a) Alle Menschen kennen ihr Alter in Jahren. Aber weisst du auch, wie viele Tage ungefähr du alt bist? Könntest du sogar die Stunden und Minuten deines Lebens zählen?
- b) Jemand behauptet von sich, er sei genau 1'000'000 Sekunden alt. Was hältst du davon?
- c) Jemand behauptet von sich, er sei genau 5'000 Tage alt. Ist das möglich?

## 2. Kopierpapier

- a) Wie hoch wäre ein Turm aus dem Papier, das in deiner Schule jedes Jahr für Kopien gebraucht wird?
- b) Wie schwer ist das gesamte Papier?
- c) Könnte man alle Klassenräume mit den Kopien eines Jahres tapezieren?
- d) Wie hoch und wie schwer ist der Papierturm im Vergleich zum Eiffelturm?
- e) Wie gross müsste ein Lagerraum sein, in dem deine Schule das Papier für ein Jahr lagern könnte?

## 3. Tischtennisbälle

- a) Wie viele Tischtennisbälle passen in unser Klassenzimmer?
- b) Wie steht es mit echten Tennisbällen? Wie viele davon passen in unser Klassenzimmer?

4. Schokolade essen

- a) Wie viel Schokolade isst du pro Jahr ungefähr? Wie viel isst deine ganze Familie? Wie viel Geld müsst ihr pro Jahr für Schokolade ausgeben?
- b) Eine Tafel Schokolade wiegt 100 Gramm. Berechne, wie hoch ein Turm aus lauter Schokoladentafeln wird, wenn du deinen ganzen Jahresverbrauch Schokolade in Tafeln kaufen würdest?

5. Onkel Dagobert

- a) Dagobert Duck ist wieder einmal überarbeitet und verschreibt sich selbst die erholsamste Kur, die er sich denken kann: Er schliesst sich in seinen Geldspeicher ein und zählt seine Taler. Wie lange wird er brauchen? Hast du eine Idee, wie Onkel Dagobert sein Geld schneller zählen könnte?
- b) Wie viel Geld passt in die Arbeitstasche deines Vaters, deiner Mutter, deines Lehrers? Wie viele Gummibärchen könntest du dir daraus kaufen?



VW Käfer: ganz altes Auto

© 2006 Bill Watterson

-----  
Was würdest du dir für eine Note geben?

Was könnte der Durchschnitt sein?

Dieses Mal darfst du selber unterschreiben!

**Note:**

**Durchschnitt:**

**Unterschrift:**