

- Aufgabe 1.** (a) Schreibe das gesamte griechische Alphabet eigenhändig (in Groß- und Kleinschreibung).
 (b) Benenne die folgenden Symbole und finde jeweils alle, die *nicht* dem griechischen Alphabet entstammen.

$$\alpha \beta \gamma \text{III} \xi \pi \zeta \emptyset \chi \omega \acute{\alpha} \epsilon \vartheta \eta \eta \hbar \lambda \varphi \kappa \rho \wp \psi \in \upsilon \upsilon \text{?} \partial \theta \phi \delta \nu \mu$$

$$A B \Gamma \Lambda \nabla M \Upsilon N \Phi \Pi \text{Я} \Sigma T \dagger X \text{III} \Delta \aleph \Xi E H K \Omega \Psi$$

- Aufgabe 2.** Die sieben Samurai sind zusammen 332 Jahre alt. Zeige, daß drei von ihnen so gewählt werden können, daß sie zusammen mindestens 142 Jahre alt sind.

- Aufgabe 3.** Ist es möglich, die Ziffern 1–9 nacheinander so anzuordnen, dass zwischen 1 und 2, 2 und 4, 4 und 5, 5 und 7, sowie 7 und 8 jeweils eine ungerade Anzahl von Ziffern steht?

- Aufgabe 4.** Wir betrachten folgende Bedingungen:

- (1) Es stehen fünf Häuser in einer Reihe nebeneinander (von links nach rechts). Jedes Haus hat eine andere Farbe.
- (2) In jedem Haus wohnt eine Person einer anderen Nationalität.
- (3) Jede Person bevorzugt ein bestimmtes Getränk, spielt ein bestimmtes Musikinstrument und hält ein bestimmtes Haustier.
- (4) Alle fünf Getränke, Musikinstrumente und Haustiere sind verschieden.

und die folgenden Angaben:

- (1) Der Violinist wohnt neben dem, der eine Katze hält.
- (2) Der Däne lebt im roten Haus.
- (3) Der Brite trinkt gerne Tee.
- (4) Das grüne Haus steht direkt links vom weißen Haus.
- (5) Der Norweger wohnt im ersten Haus.
- (6) Im gelben Haus steht ein Klavier.
- (7) Der Deutsche spielt Trompete.
- (8) Der Bewohner des mittleren Hauses trinkt gerne Milch.
- (9) Der Violinist hat einen Nachbarn, der gerne Bier trinkt.
- (10) Der Gitarrist hält eine Vogel.
- (11) Der Schwede hält einen Hund.
- (12) Der Norweger wohnt neben dem blauen Haus.
- (13) Der Flötenspieler trinkt gerne Wasser.
- (14) Der Mann mit dem Pferd wohnt neben dem, der Klavier spielt.
- (15) Der Besitzer des grünen Hauses trinkt gerne Kaffee.

Frage: Wem gehört der Fisch?