# Logik-Station

## Schachspielen

Beendet folgende Partie:

**Schachstellung:**

* **Weiß**: König auf g1, Dame auf h5, Turm auf d1, Bauer auf f2 und g2.
* **Schwarz**: König auf g8, Turm auf f8, Bauer auf h7 und g7.

Teilt auch in zwei Teams auf. Spielt das Schachspiel zu Ende.

## Schwieriges Puzzlespiel

Puzzelt das Puzzle.

## Rätsel

Löst mindestens zwei der folgenden Rätsel:

**Rätsel 1:**

**Ich bin nicht lebendig, aber ich wachse. Ich habe keine Lungen, aber ich brauche Luft. Ich habe kein Wasser, aber ich sterbe, wenn ich nicht getrunken werde. Was bin ich?**

Lösung: Feuer

**Rätsel 2:**

**Zwei Väter und zwei Söhne gingen fischen. Sie fingen insgesamt nur drei Fische, aber jeder bekam einen ganzen Fisch. Wie ist das möglich?**

Lösungen: Es waren drei Personen: der Großvater, sein Sohn und sein Enkel. Der Großvater und sein Sohn sind zwei Väter, und der Sohn und der Enkel sind zwei Söhne.

**Rätsel 3:**

**Ich kann durch ein Haus gehen, ohne mich zu bewegen. Ich kann dir in die Augen sehen, aber ich habe kein Gesicht. Du kannst mich brechen, aber ich kann nicht sterben. Was bin ich?**

Lösung: Ein Spiegel

**Rätsel 4:**

**Was ist so zerbrechlich, dass bereits das Aussprechen seines Namens es zerstört?**

Lösung: Stille

**Rätsel 5:**

**Ich werde größer, je mehr du wegnimmst. Was bin ich?**

Lösung: Ein Loch

## Reihenfolgen vervollständigen

**Puzzle 1: Zahlenfolge**

**Reihe:** 3, 6, 12, 24, \_\_\_

* **Antwortmöglichkeiten:**
  + A) 30
  + B) 36
  + C) 48
  + D) 60

**Lösung:** C) 48 (Die Zahlen verdoppeln sich jedes Mal.)

**Puzzle 2: Formenfolge**

**Reihe:** Kreis, Quadrat, Dreieck, Kreis, Quadrat, \_\_\_

* **Antwortmöglichkeiten:**
  + A) Kreis
  + B) Dreieck
  + C) Quadrat
  + D) Rechteck

**Lösung:** B) Dreieck (Die Reihenfolge wiederholt sich in der Abfolge Kreis, Quadrat, Dreieck.)

**Puzzle 3: Buchstabenfolge**

**Reihe:** A, C, F, J, \_\_\_

* **Antwortmöglichkeiten:**
  + A) K
  + B) L
  + C) M
  + D) N

**Lösung:** C) M (Die Buchstaben überspringen jeweils eine zunehmende Anzahl von Buchstaben: +1, +2, +3 und so weiter.)

**Puzzle 4: Farbenfolge**

**Reihe:** Blau, Rot, Grün, Blau, Rot, \_\_\_

* **Antwortmöglichkeiten:**
  + A) Blau
  + B) Gelb
  + C) Grün
  + D) Rot

**Lösung:** C) Grün (Die Farben wiederholen sich in der Abfolge Blau, Rot, Grün.)

**Puzzle 5: Zahlenreihe mit Quadrat-Muster**

**Reihe:** 1, 4, 9, 16, 25, \_\_\_

* **Antwortmöglichkeiten:**
  + A) 30
  + B) 36
  + C) 40
  + D) 49

**Lösung:** B) 36 (Jede Zahl ist das Quadrat der natürlichen Zahlen 1, 2, 3, usw., also 62=3662=36.)

## Vier-Gewinnt

Spielt drei Runden vier Gewinnt gegeneinander.

## Mögliche Lösung zum Schachspiel:

**Zugfolge zum Sieg für Weiß:**

1. **Dame d5+**
   * Schwarz hat nur eine mögliche Antwort, um das Schach abzuwehren: den Turm auf f7 zu ziehen.
2. **Dame a8+**
   * Der schwarze König ist gezwungen, nach f8 zu gehen, da er sonst von der Dame auf der Diagonale geschlagen wird.
3. **Turm d8#**
   * Weiß beendet die Partie mit einem eleganten Matt: der weiße Turm auf d8 setzt Schwarz schachmatt, da der König weder ausweichen noch die Angreifer blockieren kann.