

Table puzzle

Table of contents

1 Table puzzle.....	2
2 Properties.....	2
3 Rules.....	2

1. Table puzzle

Acht Personen, von denen eine den zahnärztlichen Beruf ausübt, sitzen um den unten nummerierten Plätzen und unterhalten sich. Aus ihrem Gespräch geht folgendes hervor - hier ist mit "Nachbar" einer Person stehts eine unmittelbar neben ihr sitzende Person (Mann oder Frau) gemeint.

2. Properties

position

1 2 3 4 5 6 7 8 ; **places_4_8** = { 4 8 }

first_name

Julia Bettina Eva Yvonne Andreas Matthias Stefan Cornelius ; **men** = { Andreas Matthias Stefan Cornelius } ; **women** = { Julia Bettina Eva Yvonne } ;

matthias_bettina = { Bettina Matthias }

last_name

Lorch Falk Horn Pauli Reimann Dahn Winter Vogel

job

Zahnarzt Optiker Gaertner Kuerschner Notar Uhrmacher Ingenieur Tischler

3. Rules

1. Andreas Lorch ist der rechte Nachbar der Optikerin mit Vornamen Julia, die direkt gegenüber Herrn Falk sitzt. (equivalence first_name = Andreas last_name = Lorch) (to_right first_name = Julia first_name = Andreas) (equivalence first_name = Julia job = Optiker) (gegenueber first_name = Julia last_name = Falk) (property_in last_name = Falk first_name = men)

2. Von der Person mit dem Nachnamen Horn, und der Person, die den Gärtnerberuf ausübt, heißt eine Matthias und die andere Bettina. (property_in last_name = Horn first_name = matthias_bettina) (property_in job = Gaertner first_name = matthias_bettina) (exclusion job = Gaertner last_name = Horn)

3. Auf dem mit 4 bezeichneten Platz sitzt entweder Stephan oder die Kürschnerin (property_in job = Kuerschner first_name = women)

4. Herr Pauli, der Eva direkt gegenüber sitzt, ist der rechte Nachbar der Person, die den Notarberuf ausübt, und Paulis rechter Nachbar ist die Urmacherin. (property_in last_name = Pauli first_name = men) (gegenueber last_name = Pauli first_name = Eva) (to_right job = Notar last_name = Pauli) (to_right last_name = Pauli job = Uhrmacher) (property_in job = Uhrmacher first_name = women)

- 5.** Herr Falk ist nicht der Notar, und die Person mit dem Nachnamen Reimann ist nicht Gärtner. (exclusion last_name = Falk job = Notar) (exclusion last_name = Reimann job = Gaertner)
- 6.** Die Person mit dem Nachnamen Reimann sitzt Yvonne direkt gegenüber. (gegenueber last_name = Reimann first_name = Yvonne)
- 7.** Cornelius sitzt nicht auf Platz 1. Frau Dahn ist Ingenieurin. (exclusion first_name = Cornelius position = 0) (property_in last_name = Dahn first_name = women) (equivalence last_name = Dahn job = Ingenieur)
- 8.** Auf Platz 6. sitzt die Person mit dem Nachnamen Winter. (equivalence position = 5 last_name = Winter)
- 9.** Die Person, die den Tischlerberuf ausübt, ist nicht Cornelius. (exclusion job = Tischler first_name = Cornelius)
- 10.** Auf Platz 8. sitzt die Person mit den Nachnamen Vogel; sie ist entweder Küschner(in) oder hat den Vornamen Stephan. (equivalence position = 7 last_name = Vogel)
- 48a.** (property_in first_name = Stefan position = places_4_8)
- 48b.** (property_in job = Kuerschner position = places_4_8)