

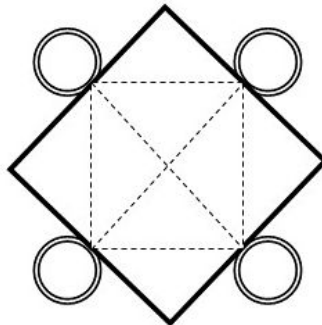
LÖSUNGEN – Antworten zu den Fragen

Aufgabe 1: Das Mädchen spricht mit ihrem Vater, der das Einzelkind seines Vaters ist.

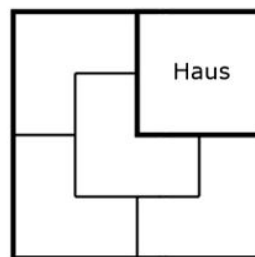
Aufgabe 2: Die erste Wägung erfolgt mit 3 und 3 Münzen, die zweite Wägung mit je einer Münze. Danach kann die leichtere Münze logisch herausgefunden werden.

Aufgabe 3: Die richtigen Zahlen sind 2 = gelb, 3 = grün, 4 = blau und 5 = rot.

Aufgabe 4: Die quadratische Fläche wird verdoppelt, indem vier Dreiecke angesetzt werden, die so groß wie die vier inneren Dreiecke (gemäß der Diagonalen) sind, vgl.



Aufgabe 5: Das Gartengrundstück (ohne Haus) lässt sich in vier gleichgroße Grundstücke aufteilen, die gleiche Fläche und Form haben (3/4-Quadrate), vgl.



Aufgabe 6: Die 20 Mann auf dem Turm werden wie folgt aufgestellt:

4	1	4
1		1
4	1	4

Aufgabe 7: Durch Hinzufügen von vier Strichen entsteht:

TAXI

Aufgabe 8: Durch Versetzen von vier Stäben entsteht:

ELF

Aufgabe 9: Es fehlen zwei waagerechte Striche für das Kraftfahrzeug-Kennzeichen der Hansestadt Hamburg:

HH

Aufgabe 10: Mit zwei angefügten senkrechten Strichen entsteht scherzhaft:

popo

Aufgabe 11: Drei eingefügte senkrechte Striche ergeben eine Zeichnung, die zwei gebundene Fliegen (zum Anzug oder Frack) abstrakt darstellt:



Aufgabe 12: Durch Korrektur mit einem Strich (zur Definition einer 4) entsteht:

$$545 + 5 = 500 \quad \text{oder} \quad 5 + 545 = 500$$

Aufgabe 13: Der Lokführer heißt Schulze, geht mit dem Heizer kegeln.
Der Schaffner heißt Müller wie Dr. Müller als Arzt im Ruhestand (i. R.).
Sein Hausarzt Dr. Meier wohnt auch in Leipzig.
Der Heizer heißt Meier.

Aufgabe 14: Die Dame in Schwarz heißt Braun. Sie spricht mit Frau Weiß, die eine braune Hose trägt. Frau Schwarz hat eine weiße Hose an.

Aufgabe 15: Ins Regalfach passen maximal 14 Bücher mit durchschnittlicher Breite von 3,5 cm. Es wurden nur $5 + 3 + 4$ Bücher eingestellt, also 12 Stück.

Aufgabe 16: Die Oma feiert ihren 60. Geburtstag, ihr Enkel seinen 15. Geburtstag.

Aufgabe 17: Der Fahrer des Autos fuhr frontal gegen die Seitenwand des Schiffs, so dass dieses vom Kai langsam fortschwamm. Das am Schiffsrand vorn aufsitzende Auto wurde dabei gezogen. Die Vorderräder verließen so die Kaimauer. Ein anfängliches Aufsitzen des Autos auf der Kaimauer wurde durch die ungebremsten Hinterräder verhindert, die mitliefen.- Bevor auch die Hinterräder die Kaimauer verließen, so dass dann das Autoheck aufprallte, konnte der Fahrer das Auto noch rechtzeitig verlassen, um nicht ins Wasser fallen zu müssen.

Aufgabe 18: Die Prüfung, ob die Färbung an den Diagonalen dunkler ist, kann durch teilweises Abdecken weiterer Punktfelder erfolgen. Dabei ist festzustellen, dass alle Eckpunkte jeweils gleiche Helligkeit wie benachbarte Felder gleicher Reihen haben.

Aufgabe 19: Beide Felder A und B haben die gleiche Graustufe, wobei eine optische Täuschung durch die Helligkeit benachbarter Felder vorliegt. Logisch lässt sich dafür ein Beweis erbringen, weil in jeder waagerechten Reihe vier gleichmäßig abgestufte Felder mit von links nach rechts aufgehellten Graustufen sind. Weil das Feld A (linker Rand) gleiches Grau wie Feld B (rechter Rand) hat, wird für benachbarte Felder in senkrechter Richtung ein jeweiliger Helligkeitsunterschied von vier Graustufen gewährleistet (bleibendes Kontrastverhältnis).

Aufgabe 20: Für jede Bild-Vorgabe wird das inhaltlich am besten passende "analoge" Bild infolge des jeweils ersten Maus-Klicks angezeigt.

Aufgabe 21: Die besten semantischen Zuordnungen der Aussagen sind:

1. – c) ; 2. – d) ; 3. – a) ; 4. – b) ; 5. – c) ; 6. – d) ; 7. – c) ; 8. – a) ; 9. – b) ; 10. – a)

Aufgabe 22: Der Deutsche hält Fische als Haustiere, weil folgende Merkmale gelten.

	Haus 1	Haus 2	Haus 3	Haus 4	Haus 5
Hausfarbe	gelb	blau	rot	grün	weiß
Nationalität	Norweger	Däne	Brite	Deutscher	Schwede
Zigaretten	Dunhill	Blend	Pall Mall	Prince	Blue Master
Getränk	Wasser	Tee	Milch	Kaffee	Bier
Haustier	Katze	Pferd	Vögel	Fische	Hund

Aufgabe 23: Die Fliege flog einen Kilometer weit, weil sich beide Radfahrer nach 0,1 Stunden trafen (nach jeweils 1,5 km weiter Fahrt), d. h. $10 \text{ km} \times 0,1 \text{ Std.} = 1 \text{ km}$.

Aufgabe 24: Man kann räumlich einen Tetraeder mit 6 Kanten für vier gleichgroße Dreiecksflächen konstruieren. Dazu müssen über einem gleichseitigen Dreieck drei Streichhölzer zu einer Spitze hochgestellt werden.

Aufgabe 29: Adam hat 15 und Eva 21 Äpfel. d. h. $E - 3 = A + 3$ und $2(A - 3) = E + 3$

Aufgabe 30: 12-wöchig treffen sich alle drei Besucher. (2, 4 und 6 als Faktor von 12)