



MARKUS HOFMANN

Erfolg durch verknüpftes Denken



Braingym

66 Denksportaufgaben zur geistigen Aktivierung

Liebe/r Gehirnjogger/in,

erst einmal gratuliere ich dir von Herzen, dass du wieder Farbe in deine grauen Zellen bringen möchtest und dir mein eBook gesichert hast.

Hier findest du die besten Gehirnjogginaufgaben, die ich in den letzten 2 Jahrzehnten gefunden habe und die dich um die Ecke denken lassen.



In Fachkreisen bezeichnet man diese Übungen auch als „Mentales Aktivierungstraining“ (MAT). Sie fördern deine Konzentration, deine geistige Flexibilität und helfen dir, dich zu fokussieren. Mache solche Übungen immer dann, wenn du vor einer geistigen Höchstleistung, einer wichtigen Aufgabe oder einem Lernprozess stehst: z.B. vor einem Kundengespräch, einer freien Rede, einer Prüfung etc.

Mit diesem eBook aktivierst du verschiedene Bereiche deines Gehirns, wie z.B. den für logisches Denken, für die Kombinationsfähigkeit und das räumliche Vorstellungsvermögen, für die Konzentration, das Gedächtnis u.v.m. Das Coole an diesem eBook ist: die Aufgaben sind in emotionale Geschichten eingebunden. Je schwieriger die Aufgaben werden, je mehr du nachdenken musst, umso mehr „Gedankenbahnen“ produziert dein Gehirn. Und je mehr Gedankenbahnen du hast, umso leichter fallen dir neue Aufgaben – und zwar alle, egal, ob es sich um Gehirnjogging handelt oder du vor neuen Herausforderungen beruflicher oder privater Art stehst. Du wirst den Unterschied bemerken. Die Devise heißt also: **am Ball bleiben.**

Jetzt kann es sein, dass du die eine oder andere Aufgabe sofort löst. Wenn dies so ist, dann ist das keine geistige Aktivierung für dich. Du weißt ja schon, wie es geht. Dein Geist strengt sich nicht mehr an und bildet dann auch keine neuen Nerven- und Gedankenbahnen. Erst wenn du NICHT so schnell auf die Lösung kommst, sondern erstmal nachdenkst, WIE die Lösung sein könnte, erst DAS befeuert deine geistige Flexibilität. Die Devise lautet also: Es ist gut, wenn du nicht sofort auf die Lösung kommst, dann weiter nachdenken, DRANBLEIBEN, kreative Lösungsansätze finden, immer noch dranbleiben, weiterdenken, nochmals einen anderen Ansatz suchen und dann eine Lösung ersinnen. Erst wenn du nach einiger Zeit (sagen wir nach ein paar Tagen ;-)) immer noch keinen Lösungsansatz hast, DANN erst darfst du dir die Lösung auf der nächsten Seite ansehen. Bitte erst dann!

Was machst du aber, wenn du dich in deinem Alltag zwischendurch geistig aktivieren möchtest und dieses eBook gerade nicht zur Hand hast? Gehirnjogging ist alles, was anders ist als das, was du bisher gemacht hast. Also alles, was dich aus der Routine herausführt. Alles, was deinem Gehirn neue Reize setzt. Jede Tätigkeit, jede Herausforderung, die dich zu neuen Denkmustern zwingt. Alles, was Routine ist, ist kein Gehirnjogging. Täglich dieselbe Arbeit, auch auf höchstem intellektuellem Niveau, – ist kein Gehirnjogging. Auch seit Monaten oder Jahren täglich Sudokus zu lösen, ist kein Gehirnjogging. Sobald deine Augen die Kästchen erblicken, weiß dein im Sudoku geübtes Gehirn SOFORT, wie es vorzugehen und die Kästchen auszurechnen hat. Auch wenn du eigentlich dein Gehirn so richtig herausfordern

wolltest, passiert das Gegenteil. Dein Gehirn entspannt und fährt geistig runter. Sudoku länger als drei Monate zu spielen, ist eher Entspannung als geistige Aktivierung.

Deswegen meine Empfehlung: Tu etwas anderes!!!

Lies die Tageszeitung kopfüber, putze mit der anderen Hand die Zähne, lerne einen neuen Tanzschritt oder eine neue Fremdsprache, fahre wieder ohne Navigationsgerät in den Urlaub, löse die Mathematikaufgaben deiner Kinder etc. Wenn du jetzt sagst: „Oh, jetzt geht er aber ein Stück zu weit!“ ;-), dann ist es genau DAS, was dein Gehirn braucht und deine geistige Flexibilität fördert.

Also, viel Spaß mit den Aufgaben und stelle diese im Anschluss deinen Freunden und Bekannten. Du wirst sehen, es wird zum einen lustig und gleichzeitig auch sehr inspirierend werden.

Wenn du noch tiefer eintauchen und ein richtig gutes Gedächtnis bekommen möchtest, dann melde dich gleich zu meinem kostenfreien Webinar an und lerne mich persönlich kennen.

Herzlichst



Dein Markus



**Drück diesen
Button und ich
freue mich, dich im
Webinar zu sehen.**



Inhalt

1. Der weise Mann und die Beduinen
2. Die 3 Lichtschalter im Treppenhaus
3. Die Familie auf der Hängebrücke
4. Das Monty-Hall-Problem
5. Warum sind Kanaldeckel eigentlich rund?
6. Casanova zweifelt am Zufall
7. Was ist besser als Gott ...
8. In welche Richtung fährt der Bus?
9. Das Einstein-Rätsel
10. Drei Logiker
11. Katzenbeine, Kind und Kegel
12. Der wieselflinke Dackel
13. Woher kommt das Loch?
14. Das Todes-Labyrinth
15. Das halbvollte Fass und die zwei Matrosen
16. Buchstabenrätsel – Knobler flexibel und kreativ
17. Streichholzrätsel

18. Rechenaufgabe – WO ist der Vater?
19. Der Staubsaugervertreter
20. 5 Piraten & 501 Goldstücke
21. Münzbewegungen
22. Seltsame Addition
23. Den richtigen Dreh
24. Die 3 Cowboys
25. 9 Säcke – 2 mal wiegen
26. Zündschnur-Problematik
27. Spaghetti-Kochen
28. Zug um Zug
29. Die DNA des Täters
30. Was jetzt? 64 oder 65?
31. Das Rätsel mit der Whisky-Flasche
32. Das Fläschchen Amontillado
33. Ein sicherer Gewinn
34. Wann wurden die beiden Wecker gestellt?
35. Spinnen und Mücken
36. Ein magisches Quadrat
37. Verflixte Sanduhren

38. Die etwas andere Zahlenreihe
39. Die Insel der Lügner
40. Streichholzrätsel – mit 6 Hölzern die Zahl 30 legen
41. Streichholzrätsel – korrigiere die Rechnung
42. Rechenrätsel – findest du die richtige Lösung?
43. Umfüllrätsel – wie kommst du auf einen Liter?
44. Umfüllrätsel – wie kommst du auf 4 Liter?
45. Die Fahrkarte
46. Hasenrennen
47. Pendelnde Aufmerksamkeit
48. Der Herr der Ringe
49. Auf gute Nachbarschaft
50. Die Zeit steht niemals still
51. Sprachliche Kreativität
52. In Bildern denken
53. Die Fliege in der Falle
54. Begegnung im Wasser
55. Die Qual der Wahl
56. Pillenrezept
57. Dreiecksbeziehung

- 58. Das verrückte Labyrinth
- 59. Weiche Eier in 5 Minuten
- 60. Kalender Wirrwarr
- 61. Oma Erna und der Adventskranz
- 62. Frau Rot, Frau Blau und Frau Grün
- 63. 6 Schalen – 6 Kugeln
- 64. Wo sind die Äpfel? Wo sind die Birnen?
- 65. Die Wanne ist voll – uh, uh, uh
- 66. Welcher Rucksack?

LET'S GO

DENKSPORTAUFGABE 1

Der weise Mann und die Beduinen

Ein weiser Mann wandert durch die Wüste und trifft auf zwei Beduinen, die auf ihren regungslosen Kamelen sitzen und den Hügel hinabstarren. Er fragt beide nach dem Grund dafür, und da antwortet einer: »Dort unten in der Ebene liegt ein großer Goldklumpen. Wir möchten ihn beide gerne haben, aber damit wir nicht in Streit geraten, haben wir uns geschworen, dass derjenige den Goldklumpen haben soll, dessen Kamel als letztes bei ihm ankommt. Und nun stehen wir hier und keiner von uns wagt es, loszureiten.« Der weise Mann lächelt und sagt: »Ich weiß einen Rat, mit dem ihr Bewegung in die Sache bringt und eurem Schwur treu bleibt«. Kurz darauf hetzen die beiden Beduinen auf den Kamelen dem Goldklumpen entgegen.

Was hat der Weise geraten?

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 2

Die 3 Lichtschalter im Treppenhaus

In einem Treppenhaus gibt es 3 Lichtschalter. Du willst in den Speicher gehen, weißt aber nicht, welcher Lichtschalter der richtige ist, um die Lampe dort oben einzuschalten.

Die Frage lautet nun: **Wie findest du heraus, welcher Schalter das Licht im Speicher anknipst, wenn du nur einmal nach oben gehen willst, um nachzusehen?**

Es dringt natürlich kein Licht aus dem Speicher und den anderen Räumen.

Antwort

Man wählt einen der 3 Schalter aus (z. B. den 1.) und betätigt ihn. Dann wartet man ein paar Minuten und schaltet ihn wieder aus. Dann nimmt man einen anderen

(z. B. den 2.)

Speicher

oder nicht

hier im

sie nicht

Wenn

der 1. Schalter (weil die Lampe ja Wärme erzeugt), ist sie kalt, ist es offensichtlich (hier im Beispiel) der 3. Schalter.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 3

Die Familie auf der Hängebrücke

Eine Familie (Vater, Mutter, Sohn und Tochter) möchte nachts eine baufällige Hängebrücke überqueren. Aufgrund des schlechten Zustands der Brücke können maximal 2 Personen gleichzeitig die Brücke betreten. Die Familie hat nur eine Taschenlampe zur Verfügung, um sich den Weg zu leuchten. Die 2 Personen müssen somit gemeinsam gehen. Damit das nächste Paar gefahrlos das andere Ufer erreichen kann, muss die Taschenlampe wieder zurückgebracht werden. Das Tempo der Familienmitglieder ist unterschiedlich. Zum Überqueren der Brücke braucht:

Die Mutter	(25 Minuten)
Der Vater	(20 Minuten)
Die Tochter	(10 Minuten)
Der Sohn	(5 Minuten)

In welchen Paarungen muss die Familie gehen, wenn sie maximal 60 Minuten Zeit hat, die Brücke zu überqueren?

(Anm.: Die Lampe kann nicht zurückgeworfen, sondern muss zurückgetragen werden)

Antwort

Zuerst gehen **Tochter** und **Sohn**. – Dauer 10 Minuten

Dann geht die **Tochter** alleine zurück. – Dauer 10 Minuten

Sie übergibt die Taschenlampe den **Eltern**, die dann gemeinsam über die Brücke gehen. – Dauer 10 Minuten

Diese übergibt die Taschenlampe dem **Sohn**, der alleine wieder zurückkommt. – Dauer 10 Minuten

Sohn und **Tochter** gehen dann zum Schluss gemeinsam wieder über die Brücke. – Dauer 10 Minuten

Kumuliert braucht die Familie 60 Minuten.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Das Monty-Hall-Problem

Im »Parade Magazine« erscheint eine Kolumne namens »Ask Marilyn«. Dort beantwortet Marilyn vos Savant, einer der intelligentesten Menschen der Welt (siehe Wikipedia.de) Leserfragen.

Nun kam es 1990 zu folgender Frage:

Angenommen, man ist Kandidat in einer TV-Spielshow und muss sich für eine von drei Türen entscheiden. Hinter zwei Türen versteckt sich jeweils eine Ziege und hinter einer Tür ein Auto. Nun wählt man eine Tür aus und stellt sich vor diese. Da der Moderator weiß, hinter welcher Tür sich was verbirgt, öffnet er eine andere Tür, hinter der eine Ziege steht, und fragt nun den Kandidaten, ob er bei seiner Tür bleiben oder wechseln will.

Nun fragte der Leserbrief-Verfasser die Kolumnistin, wie er sich in einer solchen Situation verhalten solle. Hätte er einen Vorteil, wenn er sich jetzt doch für die andere Tür entscheiden würde?

Was würdest du sagen?

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**

Doch nicht! Es geht um die Wahrscheinlichkeit, dass man das Auto wechselt. Es gibt dazu einen mathematischen Ansatz, den wir hier nicht unbedingt kapieren. Aber der graphische Ansatz (siehe Bild) macht deutlich, warum man eine $2/3$ -Chance auf das Auto hat, wenn man wechselt.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**





DENKSPORTAUFGABE 5

**Warum sind
Kanaldeckel
eigentlich rund?**

Gib 2 Gründe an!

Antwort

1. Ein Punkt ist mit einem Punkt

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Casanova zweifelt am Zufall

Wo die Liebe hinfällt? Der Held unseres neuen Rätsels ist ein richtiger Casanova. Er kann sich einfach nicht zwischen zwei Frauen entscheiden. Welche möchte er lieber besuchen? Er beschließt, die Entscheidung dem Zufall zu überlassen. Jeden Abend geht er zur selben U-Bahnstation. Seine Geliebten wohnen jeweils an den entgegengesetzten Endstationen der U-Bahnlinie. Die U-Bahnlinie verkehrt in beide Richtungen im 10-Minuten-Takt. Casanova sagt sich: „Ich nehme einfach die Bahn, die zuerst kommt.“ – und überlasst alles weitere der Magie des Zufalls, oder? **Warum dann war Casanova in zwei Monaten 24 Mal bei der einen Geliebten und nur 6 Mal bei der anderen?**



Antwort

Casanova ging davon aus, dass der Zufall hier eine faire Chance bekommt, schließlich fährt die Bahn alle 10 Minuten in beide Richtungen. Dabei hat er einen wichtigen weiteren Faktor übersehen: In welchem Abstand erfolgen die Abfahrten in die entgegengesetzten Richtungen? Läge dieser bei 5 Minuten, wäre Casanova jeweils gleich häufig bei seinen Geliebten gewesen.

Tatsächlich fahren die Züge in beide Richtungen alle 10 Minuten ab. Und Casanova trifft auf der Bahn, die zu Geliebte #1 fährt, 8 Züge und auf der Bahn, die zu Geliebten #2 führt, nur 2 Züge. Also trifft Casanova auf der Bahn zu Geliebten #1 8 Mal und auf der Bahn zu Geliebten #2 nur 2 Mal. Also trifft Casanova auf der Bahn zu Geliebten #1 4 Mal so oft wie auf der Bahn zu Geliebten #2.

So liegt die Wahrscheinlichkeit bei $8/10$, die Bahn anzutreffen, die zu Geliebte #1 fährt und nur bei $2/10$ auf die Bahn, die ihn zu Geliebte #2 bringt. Deshalb war Casanova im Schnitt 4 Mal so oft bei Geliebte #1.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 7

Was ist besser als Gott ...

Was ist besser als Gott?

Was ist böser als der Teufel?

Was haben die Armen im Überfluss?

Was fehlt den Reichen?

Und wenn man es isst, stirbt man?

Denke nicht zu kompliziert. Gib diese Aufgabe Kindern, diese werden wesentlich leichter auf die Lösung kommen.

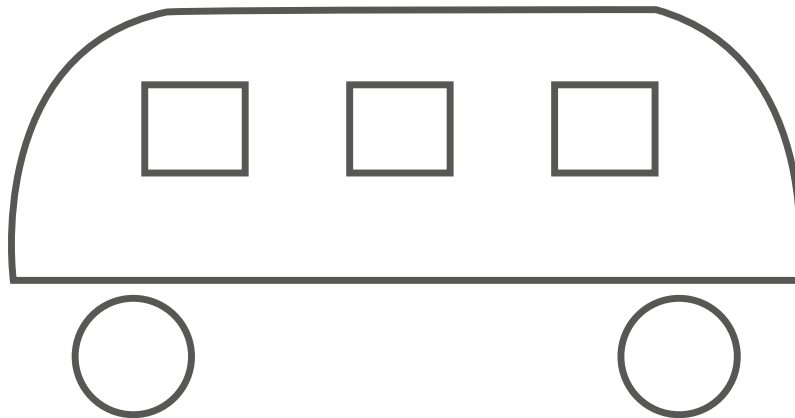
**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 8

In welche Richtung fährt der Bus?

Die nächste Aufgabe ist ein Test für Vorschüler. Diese wurden gefragt: »**In welche Richtung fährt der Bus auf dem Bild?**« Gib spontan eine Antwort, ohne lang zu überlegen.



Antwort

Die Vorschüler haben »nach links«
gesagt. Als sie gefragt wurden warum,
haben sie Folgendes geantwortet:
»Weil man die Tür nicht sehen kann.«

Tja,

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 9

Das Einstein-Rätsel

Albert Einstein verfasste dieses Rätsel im letzten Jahrhundert. Er behauptete, dass 98% der Weltbevölkerung nicht in der Lage seien, es zu lösen.

1. Es gibt 5 Häuser mit je einer Farbe.
2. In jedem Haus wohnt 1 Person einer anderen Nationalität.
3. Jeder Hausbewohner bevorzugt ein bestimmtes Getränk, raucht eine bestimmte Zigarettenmarke und hält ein bestimmtes Haustier.

WEM GEHÖRT DER FISCH?????

Die Hinweise:

Der Brite lebt im roten Haus.

Der Schwede hält einen Hund.

Der Däne trinkt gerne Tee.

Das grüne Haus steht links vom weißen Haus.

Der Besitzer des grünen Hauses trinkt Kaffee.

Die Person, die Pall Mall raucht, hält einen Vogel.

Der Mann, der im mittleren Haus wohnt, trinkt Milch.

Der Besitzer des gelben Hauses raucht Dunhill.

Der Norweger wohnt im 1. Haus.

Der Marlboro-Raucher wohnt neben dem, der eine Katze hält.

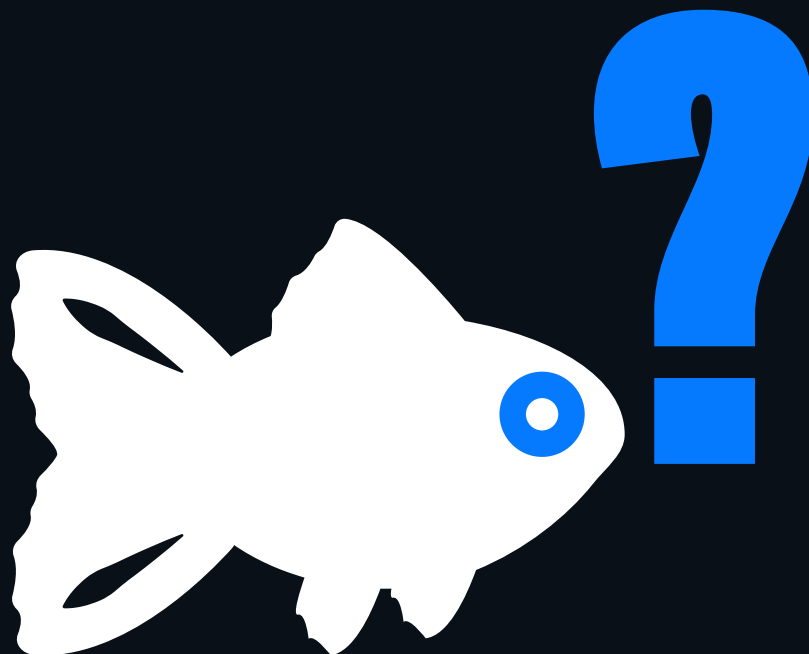
Der Mann, der ein Pferd hält, wohnt neben dem, der Dunhill raucht.

Der Winfield-Raucher trinkt gerne Bier.

Der Norweger wohnt neben dem blauen Haus.

Der Deutsche raucht Rothmans.

Der Marlboro-Raucher hat einen Nachbarn, der Wasser trinkt.



Antwort

	Nationalität	Farbe	Haustier	Zigarette	Getränk
1	Norweger	gelb	Katze	Dunhill	Wasser
2	Däne	blau	Pferd	Marlboro	Tee
3	Brite	rot	Vogel	Pall Mall	Milch
4	Duitsch	grün	Fisch	Winston	Kaffee
5	Spanier	weiß	Elefant	Roald	Bier

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Falls du
noch e

se ich dir

DENKSPORTAUFGABE 10

Drei Logiker

Drei Personen – A, B und C – waren allesamt perfekte Logiker. Jeder konnte sofort sämtliche Folgerungen aus jeder Menge von Voraussetzungen ableiten. Jeder war sich auch im Klaren, dass jeder der beiden anderen logisches Denken perfekt beherrschte. Man zeigte ihnen 7 Marken: 2 rote, 2 gelbe und 3 grüne. Dann band man ihnen die Augen zu und klebte jedem 1 Marke auf die Stirn. Die restlichen Marken kamen in eine Schublade. Nachdem die Augenbinden wieder abgenommen worden waren, fragte man A: »Kennen Sie 1 Farbe, die Sie bestimmt NICHT haben?« – »Nein«, antwortete A. – Dann stellte man B dieselbe Frage, und er sagte: »Nein.«

Ist es möglich, von diesen Informationen auf die Farbe der Marke zu schließen, die A, B und C auf der Stirn trugen?

Antwort

Nur von C kann man die Farbe bestimmen. Wenn seine Marke rot gewesen wäre, dann hätte B durch folgende Überlegung gewusst, dass seine Marke nicht rot war:

»Wenn meine Marke auch rot wäre, dann würde A zwei rote Marken sehen und wissen, dass seine Marke nicht rot ist. Aber A weiß, dass seine Marke rot ist. Also ist meine Marke nicht rot.«

Daraus folgt, dass die Marke von C rot ist. Wenn B die Marke von C gesehen hätte, dann hätte B gewusst, dass seine Marke nicht rot ist, weil er die Marke von C gesehen hätte. Also ist die Marke von C nicht rot.

Wenn man das Wort »rot« durch »gelb« ersetzt, zeigt dieselbe Argumentation, dass die Marke von C auch nicht gelb war. Darum muss die Marke von C grün sein.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 11

Katzenbeine, Kind und Kegel

Es gibt einen Bus mit 7 Kindern.

Jedes Kind hat 7 Rucksäcke.

In jedem Rucksack sind 7 große Katzen.

Jede große Katze hat 7 kleine Katzen.

Jede Katze hat 4 Beine.

Wie viele Beine befinden sich im Bus?

Antwort

10990

Wenn du die Beine vom Busfahrer noch hinzuzählen würdest, den es in der Aufgabenstellung ja gar nicht gibt, dann wären es noch mal 2 Beine mehr.

$$8 \times 7 = 56 \text{ Katzen}$$

1 Rucksack

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Katzen pro
Rucksack

Kinder

Kinder

$$(56 \times 7 \times 7 \times 4) + (7 \times 2) = 10.990$$

Rucksäcke

Beine der
Katzen

Beine der
Mädchen

Der wieselflinke Dackel

Ein Dackel rennt von München nach Paris und startet mit der Geschwindigkeit 1 m/s . Böse Buben haben ihm eine Dose an den Schwanz gebunden. Jedes Mal, wenn der Dackel die Dose aufschlagen hört, dann verdoppelt er seine Geschwindigkeit. Mit welcher Endgeschwindigkeit kommt er in Paris an?



Antwort

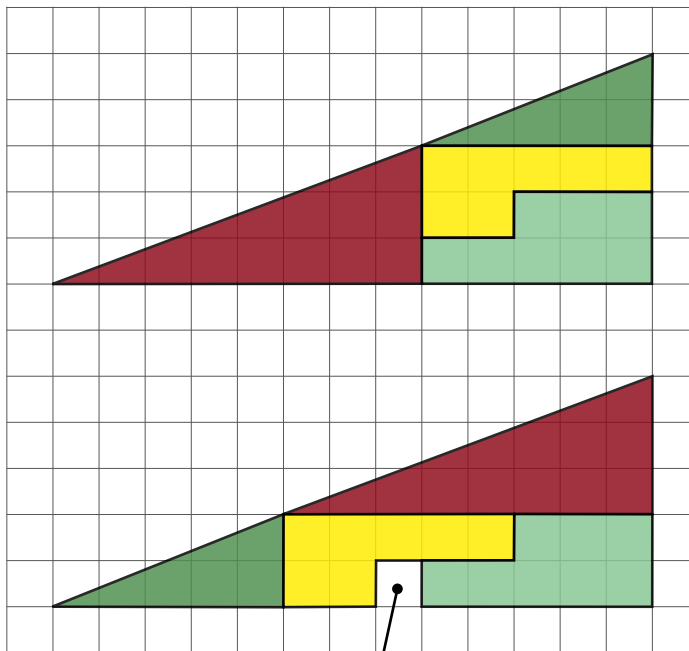
**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 13

Woher kommt das Loch?

Wie kann das sein?



Alle vier Teile
werden
verschoben.

Die Teile sind ge-
nau die gleichen,
wie die oben ver-
wenden.

Woher kommt dieses »Loch«?

Antwort

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 14

Das Todes-Labyrinth

Du befindest dich in einem Labyrinth. Dort gibt es zwei Ausgänge. Der eine Weg führt in die Freiheit, der andere in den sicheren Tod. Vor jedem Ausgang steht ein Torwächter. Du weißt aus sicherer Quelle, dass einer dieser beiden Wächter auf jede ihm gestellte Frage immer die Wahrheit sagt und der andere immer lügt. Du weißt nur nicht, wer von beiden welcher ist. Du hast eine einzige Frage zur Verfügung, die du einem der beiden Wächter stellen kannst, um herauszufinden, welcher Weg in die Freiheit führt.

Wie lautet diese Frage und wie verhältst du dich?

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 15

Das halbvolle Fass und die zwei Matrosen

Zwei Matrosen standen um ein Fass herum und stritten: Der eine behauptete, dass das Fass mehr als halb voll wäre, der andere war überzeugt, dass es weniger als halb voll wäre. Nun hatten sie zwar kein Maßinstrument zur Hand, fanden aber nach längerem Nachdenken doch heraus, wer von ihnen recht hatte. **Wie?**

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



nicht, ist es mehr als halb voll.

Buchstabenrätsel – Knobele flexibel und kreativ

Dieser Test gibt denjenigen, die Spaß daran haben, diese Aufgaben zu lösen, Aufschluss über Flexibilität und Kreativität ihrer Gedankenführung. In den 5 Jahren, in denen dieser Test entwickelt wurde, hatten nur wenige Testpersonen mehr als die Hälfte aller Fragen im ersten Versuch lösen können. Viele Personen berichteten jedoch, dass sie auf Antworten gestoßen sind lange nachdem sie den Test zur Seite gelegt hatten. Besonders zu unerwarteten Zeitpunkten, wenn ihr Geisteszustand entspannt war, stießen sie auf Lösungen und konnten den Test über eine Dauer von mehreren Tagen lösen.

Versuche es selbst! Die Lösungen sind stets eindeutig.

Hier ein Beispiel:

1000 = G hat ein K

Ergebnis: 1000 Gramm hat ein Kilo

Nr. 1 26 = B im A

Nr. 2 7 = WW

Nr. 3 12 = SZ

Nr. 4 8 = P im SS

Nr. 5 19 = GR im GG

Nr. 6 0 = GCidTbdWg

Nr. 7 18 = L auf dem GP

Nr. 8 90 = G im RW

Nr. 9 4 = Q in einem KJ

Nr. 10 24 = S hat der T

- Nr. 11 2 = R hat ein F
- Nr. 12 11 = S in einer FBM
- Nr. 13 29 = T hat der FieSJ
- Nr. 14 32 = K in einem SB
- Nr. 15 64 = F auf einem SB
- Nr. 16 5 = F an einer H
- Nr. 17 16 = BL hat D
- Nr. 18 60 = SseM
- Nr. 19 3 = W aus dem ML
- Nr. 20 Alle = WfnR

Antwort

Nr. 1	26 Buchstaben im Alphabet
Nr. 2	7 Weltwunder
Nr. 3	12 Sternzeichen
Nr. 4	8 Planeten im Sonnensystem
Nr. 5	19 Grundrechte im Grundgesetz
Nr. 6	0 Grad Celsius hat Wasser gefriert
Nr. 7	
Nr. 8	
Nr. 9	
Nr. 10	
Nr. 11	
Nr. 12	
Nr. 13	29 Tage hat der Februar in einem Schaltjahr
Nr. 14	32 Karten in einem Skatblatt
Nr. 15	64 Felder auf einem Schachbrett
Nr. 16	5 Finger an einer Hand
Nr. 17	16 Bundesländer hat Deutschland
Nr. 18	60 Sekunden sind eine Minute
Nr. 19	3 Weisen aus dem Morgenland
Nr. 20	Alle Wege führen nach Rom

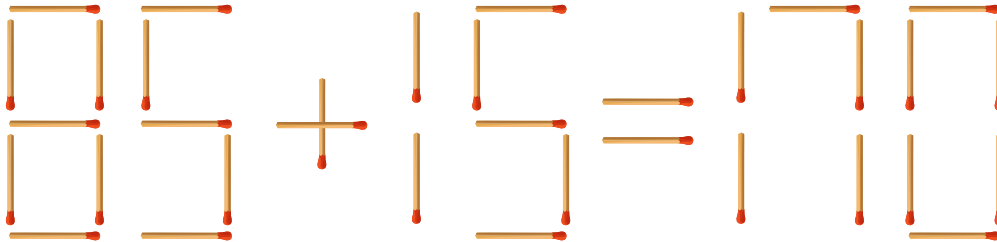
**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 17

Streichholzrätsel

Bewege nur 1 Streichholz, damit die Gleichung stimmt.



Antwort

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Rechenaufgabe – WO ist der Vater?

Eine Mutter ist 21 Jahre älter als ihr Kind und in 6 Jahren wird das Kind 5 mal jünger sein, als die Mutter.

Frage: Wo ist der Vater?

Du hast richtig gelesen, WO ist der Vater! Das kannst du tatsächlich aus den Angaben herausfinden. Kleiner Tipp, rechne erst aus, wie alt das Kind gerade ist. Dann kommst du auf die Lösung.

Antwort

Das Kind ist heute X Jahre und
seine Mutter heute Y Jahre alt.

Wir wissen, dass die Mutter 21 Jahre älter ist, als das Kind.

Demzufolge: $X + 21 = Y$

Wir wissen auch, dass in 6 Jahren das Kind 15 Jahre älter sein
wird als heute.

Also können wir schreiben:

$$5(X + 6)$$

Wir erhalten:

$$5(X + 6)$$

$$5X + 30 = X + 27$$

$$5X - X = 27 - 30$$

$$4X = -3$$

$$X = -3/4$$

Das Kind ist heute $-3/4$ Jahre alt,
was gleich ist wie -9 Monate.

(Mit ein bisschen Nachdenken weißt du, wo der Vater gerade ist ;-))

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Der Staubsaugervertreter

Ein Staubsaugervertreter klingelt an der Tür und geht seinem Geschäft nach. Der Hausmann hat erst vor Kurzem einen neuen Sauger gekauft. Der Vertreter bleibt hartnäckig. Letztendlich gibt der Hausmann (teilweise) nach und spricht: »Ich gebe Ihnen also eine Chance. Ich habe 3 Töchter. Wenn Sie mir deren Alter (in Jahren) sagen können, kaufe ich einen kleinen Sauger für das obere Stockwerk. Wenn man die Alter (in Jahren) meiner Töchter multipliziert, erhält man 36. Addiert man dagegen die Alter, so ergibt sich unsere Hausnummer.« Der Vertreter geht nach draußen um nachzusehen, kommt wieder rein, denkt nach und sagt: »Obwohl ich ein guter Mathematiker bin, kann ich Ihnen die Alter nicht sagen.« Darauf der Hausbewohner: »Dann gebe ich Ihnen noch einen Tipp: »Meine älteste Tochter spielt Geige.« Daraufhin der Vertreter: »Alles klar, dann weiß ich jetzt, wie alt Ihre Töchter sind.«

Wie alt sind die Mädchen?

Antwort

Ich bilde alle Zerlegungen der Zahl 36 in drei Faktoren aus natürlichen Zahlen: Man beachte, dass ich systematisch vorgegangen bin:

$$36 = 1 \times 1 \times 36 \quad \text{Summe: 38}$$

$$36 = 1 \times 2 \times 18 \quad \text{Summe: 21}$$

$$36 =$$

$$36 =$$

$$36 =$$

$$36 =$$

$$36 =$$

$$36 = 3 \times 3 \times 4 \quad \text{Summe: 10}$$

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Weil die Summe die Hausnummer angibt, habe ich jeweils noch die Summen dazu geschrieben. Man erkennt, dass nur die Summe 13 zwei Mal vorkommt. Bei jeder anderen Summe hätte der Vertreter die Alter der Töchter sofort gewusst. Also ist die Summe 13. Die Töchter sind also 2, 2 und 9 Jahre alt, da es eine älteste Tochter geben muss.

5 Piraten & 501 Goldstücke

5 Piraten sollen 501 Goldstücke unter sich aufteilen. Man einigt sich darauf, dass einer nach dem anderen einen Vorschlag für die Verteilung machen soll. Über jeden Vorschlag wird dann sofort abgestimmt. Erhält ein Vorschlag mehr als die Hälfte der Stimmen, wird er angenommen und die Angelegenheit ist erledigt. Andernfalls wird der Vorschlagende erschossen und der nächste Pirat ist mit seinem Vorschlag an der Reihe. Zur Festlegung der Reihenfolge werden Zettel mit den Nummern 1 bis 5 in einen Hut geworfen. Daraus zieht nun jeder Pirat einen Zettel, sodass die Reihenfolge der Vorschlagenden festgelegt ist (allen ist also klar in welcher Reihenfolge die Angebote gemacht werden müssen). Die Piraten sind jedoch so geldgierig, dass keiner von ihnen je einen Vorschlag akzeptieren würde, bei dem er leer ausginge, geschweige denn selbst solch einen Vorschlag machen. Jeder wird also versuchen, für sich das Optimum herauszuholen.

Überlege nun, welche Angebote die Piraten jeweils machen müssten, damit wenigstens die Hälfte zustimmte? Wie sähe das Angebot von Pirat 1 aus? Wie das von Pirat 2? usw.

Antwort

Angenommen, nur 2 Piraten blieben übrig, dann würde der 4. auf jeden Fall verlieren, da der 5. durch eine Ablehnung alles bekäme.

Also muss der 4. spätestens dem Angebot des 3. zustimmen. Der 3. würde demnach 500 Goldstücke nehmen und bräuchte dem 4. nur ein

(500, 1,

Böte der 4. würde demnach 500 Goldstücke nehmen und bräuchte dem 4. nur ein

ihm zu

dann k

(498, 0,

Der 1. Pirat müsste zwei andere Piraten auf seine Seite ziehen,

indem er ihnen mehr bietet als es der 2. tun würde. Am besten

käme er weg, wenn er dem 3. und dem 5. ein besseres Angebot machte

(498, 0, 1, 0, 2 → JA, NEIN, JA, NEIN, JA).

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



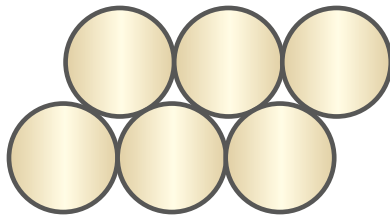
DENKSPORTAUFGABE 21

Münzbewegungen

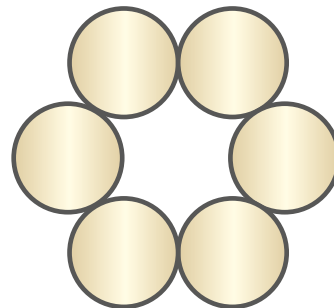
Lege 6 gleiche Münzen so auf den Tisch, wie es Figur 1 zeigt. Dein Ziel ist es, einen Kreis – wie Figur 2 zeigt – aus den 6 Münzen zu legen. Um dies zu erreichen, darfst du nur (ausgehend von Figur 1) jeweils 1 Münze verschieben, die allerdings an ihrem neuen Ort mindestens 2 andere Münzen berühren muss. Die Münzen dürfen nicht angehoben werden.

Schaffst du es in

- a) vier, oder gar in
- b) drei Zügen?



FIGUR 1



FIGUR 2

Antwort

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 22

Seltsame Addition

Wenn:

$$2 + 3 = 10$$

$$7 + 2 = 63$$

$$6 + 5 = 66$$

$$8 + 4 = 96$$

Dann ist:

$$9 + 7 = \text{?????}$$

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



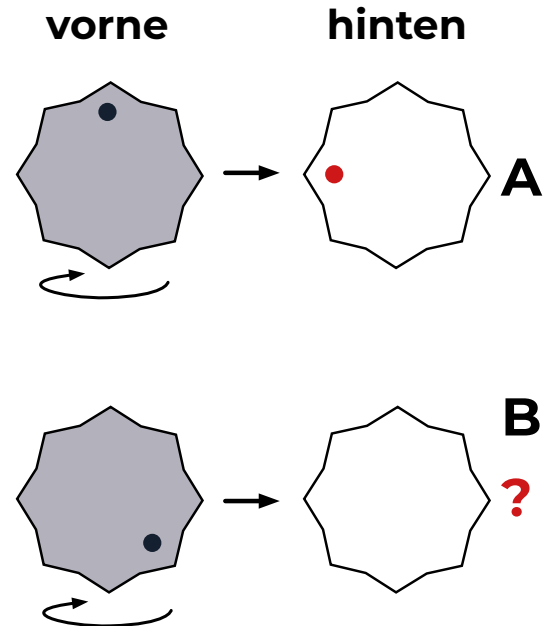
DENKSPORTAUFGABE 23

Den richtigen Dreh

Hier eine der vielen schönen Knobelaufgaben aus meinem Buch
»Familie in Hochform«:

Du hältst eine Scheibe mit acht Zacken in der Hand. Auf der Scheibe befindet sich auf der einen Seite ein roter Punkt und auf der anderen Seite ein schwarzer Punkt. Halte die Scheibe so, dass der schwarze Punkt auf der Position wie in Abbildung A steht, und drehe diese dann um. So zeigt die Scheibe einen roten Punkt. Siehe Abbildung A.

Wenn die Scheibe wie in Abbildung B hältst: Wo liegt jetzt der rote Punkt, wenn du die Scheibe umdrehst? Markiere die Stelle, an der du den roten Punkt vermutest.



Antwort

vorne

hinten

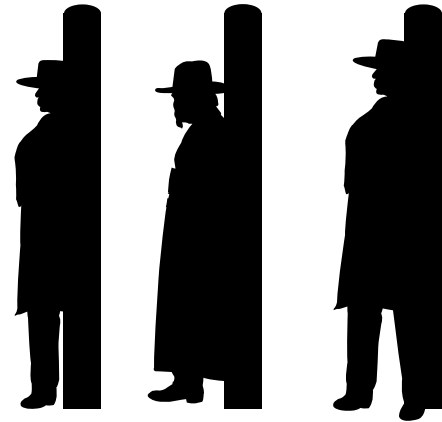
**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 24

Die 3 Cowboys

Diese 3 Cowboys stehen gefesselt am Marterpfahl, hintereinander, wie rechts skizziert, und blicken alle in dieselbe Richtung. Sie müssen alle sterben, wenn sie die folgende Aufgabe nicht lösen.



In einem Sack sind 7 Hüte, 2 rote und 5 blaue.

Jeder Cowboy bekommt willkürlich einen Hut aufgesetzt, wobei keiner sehen kann, welchen Hut er selbst trägt. Jeder sieht nur die Hüte seiner Vordermänner. Die Männer dürfen nicht sprechen oder sich anderweitig verständigen. Innerhalb von 5 Minuten, muss aber einer von ihnen die korrekte Farbe seines eigenen Hutes angeben.

Welcher der 3 Männer kann zweifelsfrei sagen, welche Farbe sein Hut hat? Und kannst du auch die Farbe nennen?

Antwort

C1 = Cowboy 1

C2 = Cowboy 2

C3 = Cowboy 3

Wenn C2 und C3 einen roten Hut aufhaben, dann sagt C1 sofort, dass er einen blauen Hut trägt.

Wenn C1 einen roten Hut aufhat, dann ist sich C2 und C3 sicher, dass sie einen blauen Hut tragen. Daraufhin sagen sie sofort, dass sie einen blauen Hut tragen. Wenn C1 einen blauen Hut aufhat, dann muss C2 und C3 einen roten Hut tragen. Blauen Hut.

Wenn C1 einen roten Hut aufhat, dann können sowohl C1 als auch C2 nichts mehr sagen. C2 kann nämlich nicht genau wissen, ob C1 nun zwei verschiedene oder zwei blaue Hüte sieht. Somit weiß – nach einer gewissen Zeit – C3, dass er einen blauen Hut haben muss.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 25

9 Säcke – 2 mal wiegen

Wir haben 9 Säcke, alle Säcke wiegen 50 kg, nur einer wiegt 50,5 kg. Die Balkenwaage, also eine Waage mit zwei Waagschalen, zeigt nur an, welche Seite mehr bzw. weniger wiegt, sie zeigt aber keine Kilo-Angaben. Du darfst nur zwei Mal wiegen und musst dann sagen, welcher Sack der Schwerere ist. **Was ist zu tun?**



Antwort

Zuerst legst du 3 Säcke zur Seite und wiegst die anderen 6 jeweils 3 in einer Waageschale. Nun weißt du schon mal, unter welchen 3 sich der schwerere Sack befindet. (Wenn beide Seiten gleich schwer sind, befindet sich der schwerere Sack zu Anfangs zur Seite, die du nicht auf die Waage legst. Wenn eine Seite schwerer ist, befindet sich der schwerere Sack auf dieser Seite.)

Jetzt nimmst du die 3 Säcke, die du zur Seite gelegt hast, und wiegst sie jeweils 2 in einer Waageschale. (Wenn beide Seiten gleich schwer sind, befindet sich der schwerere Sack auf der Seite, die du nicht auf die Waage legst. Wenn eine Seite schwerer ist, befindet sich der schwerere Sack auf dieser Seite.)

Nun nimmst du die 2 Säcke, die du zur Seite gelegt hast, und wiegst sie jeweils 1 in einer Waageschale. (Wenn beide Seiten gleich schwer sind, befindet sich der schwerere Sack auf der Seite, die du nicht auf die Waage legst. Wenn eine Seite schwerer ist, befindet sich der schwerere Sack auf dieser Seite.)

Jetzt nimmst du den letzten Sack, den du zur Seite gelegt hast, und wiegst ihn in einer Waageschale. (Wenn die Seite, die du nicht auf die Waage legst, schwerer ist, befindet sich der schwerere Sack auf dieser Seite. Wenn die Seite, die du auf die Waage legst, schwerer ist, befindet sich der schwerere Sack auf dieser Seite.)

Nun nimmst du die 3 Säcke, die du zur Seite gelegt hast, und wiegst sie jeweils 2 in einer Waageschale. (Wenn beide Seiten gleich schwer sind, befindet sich der schwerere Sack auf der Seite, die du nicht auf die Waage legst. Wenn eine Seite schwerer ist, befindet sich der schwerere Sack auf dieser Seite.)

Nun nimmst du die 2 Säcke, die du zur Seite gelegt hast, und wiegst sie jeweils 1 in einer Waageschale. (Wenn beide Seiten gleich schwer sind, befindet sich der schwerere Sack auf der Seite, die du nicht auf die Waage legst. Wenn eine Seite schwerer ist, befindet sich der schwerere Sack auf dieser Seite.)

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 26

Zündschnur-Problematik

Diese Aufgabe ist tatsächlich für die Highbrainer unter uns!

Du hast 2 unterschiedlich lange Zündschnüre. Jede brennt genau 1 Stunde lang. Aber die Zündschnüre sind nicht identisch und brennen nicht konstant ab. Es gibt schnell-brennende Abschnitte und langsam-brennende Abschnitte. **Wie kann man 45 Minuten stoppen, nur dadurch, dass man die Zündschnüre und ein Feuerzeug benutzt?**

Die Lösung ist klasse und doch so einfach.

Antwort

Wauuu, was für eine coole Aufgabe! Du bist wirklich selbst drauf gekommen. Wenn nicht, knobel erst mal weiter! Denn wenn ich dir jetzt die Lösung verrate, kannst du die Aufgabe nicht mehr selbst lösen.

Eine ein
ist, mi
schnüre
Fangen
damit a

Es gibt
welche
Ende anzündest, wirst du nicht wissen, wie viel Zeit verstrichen ist. Erst wenn sie ganz abgebrannt sind, weißt du, dass 60 Minuten vergangen sind. Dies führt also nicht zum Ziel.

Du kannst zwar die Mitte ohne Metermaß herausfinden, indem du die Schnüre in der Mitte faltest.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



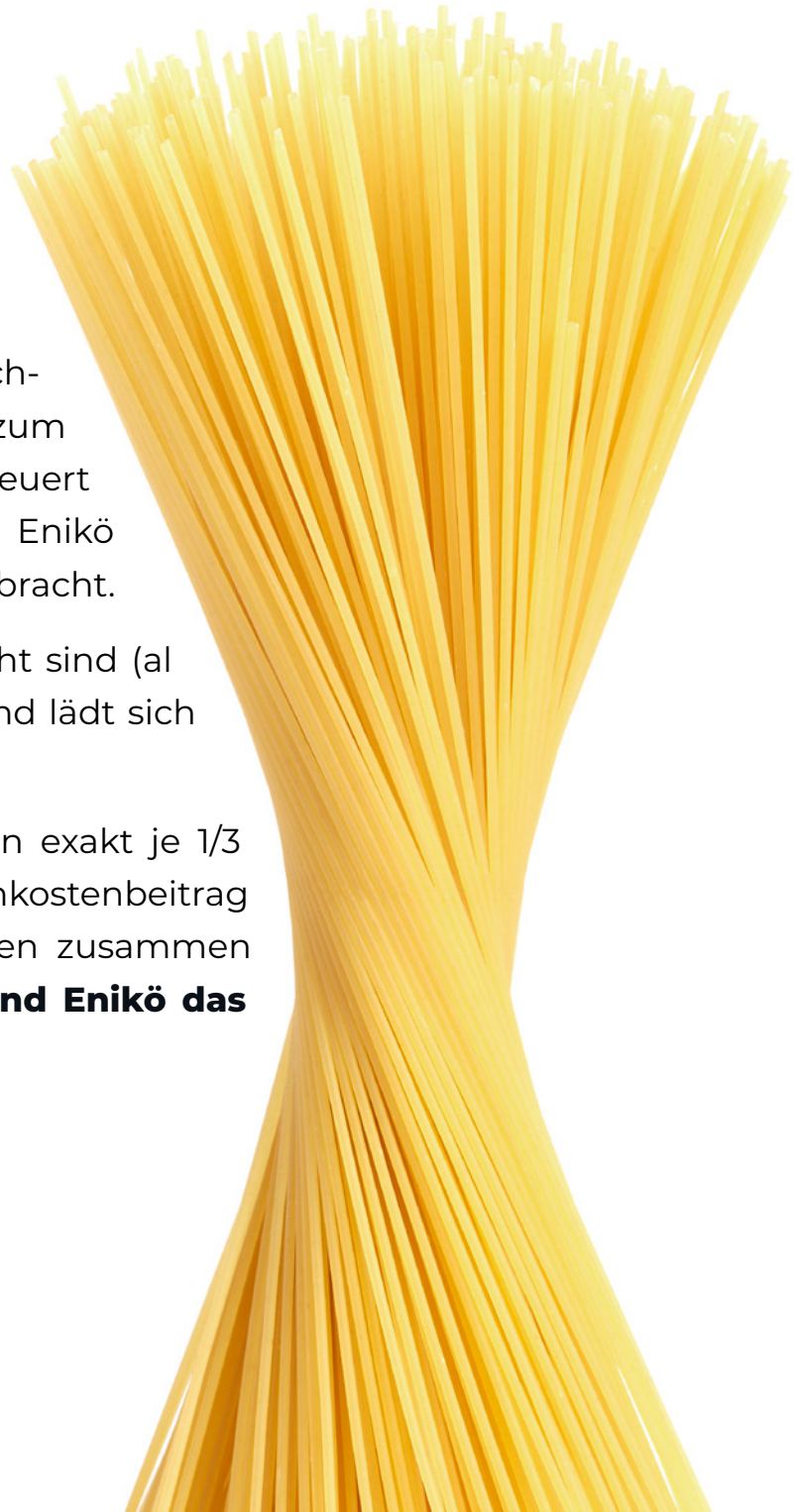
DENKSPORTAUFGABE 27

Spaghetti-Kochen

Melitta und Enikö, zwei Kochfreundinnen, treffen sich zum Spaghetti-Kochen. Melitta steuert 300 Gramm Nudeln bei und Enikö hat 200 Gramm Nudeln mitgebracht.

Als die Spaghetti fertig gekocht sind (al dente), kommt Betty vorbei und lädt sich selbst zum Essen ein.

Melitta, Enikö und Betty essen exakt je $\frac{1}{3}$ der ganzen Mahlzeit. Als Unkostenbeitrag gibt Betty den beiden anderen zusammen 10 Euro. **Wie teilen Melitta und Enikö das Geld gerecht unter sich auf?**



Antwort

Enikö erhält 2 Euro, Melitta erhält 8 Euro

Wenn Melitta 300 Gramm Nudeln und Brigitte 200 Gramm Nudeln beisteuern, liegt die Lösung nahe, das Geld im Verhältnis 3:2 aufzuteilen (4:6 Euro). Das ist aber nicht gerecht.

Da Betty für 1/2 Liter 4 Euro und 500 Gramm Spaghetti 10 Euro bezahlt, ist das Geld für das gesamte Essen 10 Euro.

500 Gramm Spaghetti kosten 10 Euro (teuer!).

100 Gramm Spaghetti kosten 2 Euro.

Enikö hat 200 Gramm – also $2 \times 6 = 12$ Euro eingebracht, aber nur einen Wertanteil von 10 Euro verzehrt. Folglich stehen ihr noch $12 - 10 = 2$ Euro zu.

Melitta hat 300 Gramm – also $3 \times 6 = 18$ Euro beigesteuert, aber nur den Wertanteil von 10 Euro gegessen. Folglich stehen ihr noch $18 - 10 = 8$ Euro zu.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 28

Zug um Zug

Ein Zug ist 100 Meter lang und braucht 30 Sekunden, um über eine 400 Meter lange Brücke zu fahren. Er fährt mit konstanter Geschwindigkeit. **Wie viel km/h fährt der Zug?**



Antwort

Der Zug fährt 60 km/h. Hier der Lösungsweg: Damit der Zug komplett über die Brücke gefahren ist, muss er 500 Meter zurücklegen. Warum? 400 Meter ist die Brücke lang und nochmals 100 Meter damit der Zug wieder komplett von der Brücke ist. Für diese 500 Meter braucht er genau 30 Sekunden. Somit braucht er für 1.000 Meter, sprich 1 Kilometer, 1 Minute. In 60 Minuten legt er dann genau 60 Kilometer zurück. Das ist die Geschwindigkeit des Zuges.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Die DNA des Täters

Auf einer Autobahn-Raststätte in Deutschland ist ein Mann überfallen worden. Es gibt keine Zeugen, das verletzte Opfer kann sich an nichts erinnern. Allerdings können Polizisten DNA-Spuren des Täters sichern, die bei dem Überfall an Kleidung und den Fingernägeln des Opfers haften geblieben sind. Die DNA-Datenbank liefert einen Treffer: ein einschlägig Vorbestrafter, der für die Tatnacht kein Alibi hat. Allerdings gibt es, abgesehen von der DNA, keinen Hinweis, dass er tatsächlich auf dem Rasthof war. Bei dem DNA-Test ist die Wahrscheinlichkeit für zufällige Übereinstimmungen $1/1.000.000$. **Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Vorbestrafte der Täter ist?**

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**

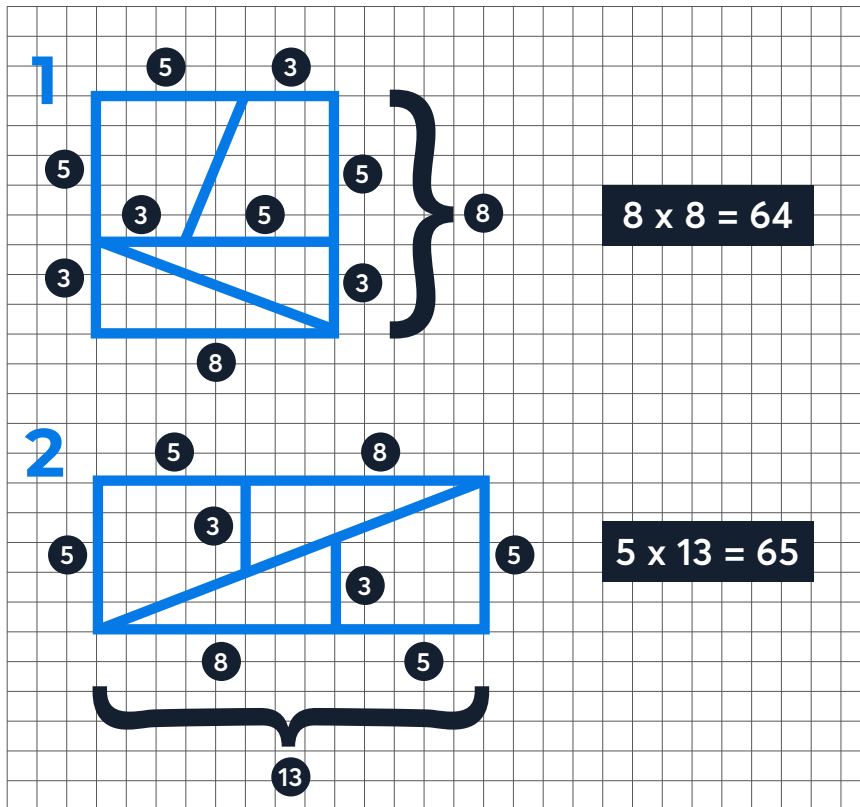
**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 30

Was jetzt? 64 oder 65?

Schau dir folgendes Bild an! **Warum verändert sich der Flächeninhalt von 64 auf 65?**



Antwort

Die Steigung – sprich der Winkel – des gesamten Dreiecks (5 hoch, 13 lang) ist anders, als des kleinen Dreiecks (3:8). Durch den dicken blauen Stift werden die Ungenauigkeiten »verzeichnet«.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Das Rätsel mit der Whisky-Flasche



Bei einer gewöhnlichen Flasche sind die unteren $\frac{3}{4}$ zylinderförmig, das obere $\frac{1}{4}$ ist unregelmäßig geformt. Sie ist bis ungefähr zur Hälfte mit Whisky gefüllt. **Wie kann man bestimmen, wie viel Prozent der Flasche mit Whisky gefüllt ist, wenn man sie geschlossen hält und ausschließlich ein Lineal verwendet?**

Antwort

Zunächst bestimmt man die Höhe der Flüssigkeit in der Flasche. Dann dreht man die Flasche um und misst, wie viel Luft in der Flasche ist. Addiert man die beiden Zahlen, so erhält man die Gesamthöhe der Flüssigkeit im Körper, der den Druck ausübt. Die Division der Gesamthöhe durch die Anzahl der Körper ergibt die gesuchte Höhe der Flüssigkeit in der Flasche.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Das Fläschchen Amontillado

Im Weinkeller von Lord Byron lagern 200 Flaschen, 99 % davon Portwein. Der Rest ist Sherry. **Wie viele Flaschen muss Lord Byron trinken, damit sich der Anteil des Portweins auf 98 % reduziert?**



Antwort

Du weißt: 200 Flaschen sind im Weinkeller, 99 % davon Portwein. Also hat Lord Byron 198 Portweinflaschen und 2 Flaschen Sherry. Spontan ist man geneigt zu sagen, er möge noch zwei Flaschen Portwein trinken, um den Anteil auf 98 % zu senken. Falsch. Denn von den verbleibenden 198 Flaschen sind dann 196 Port und 2 Sherry – das sind noch immer 99 %. Andersrum wird ein Schuh draus: Lord Byron muss 196 Portwein trinken, um den Anteil auf noch 98, plus 2 % zu senken.

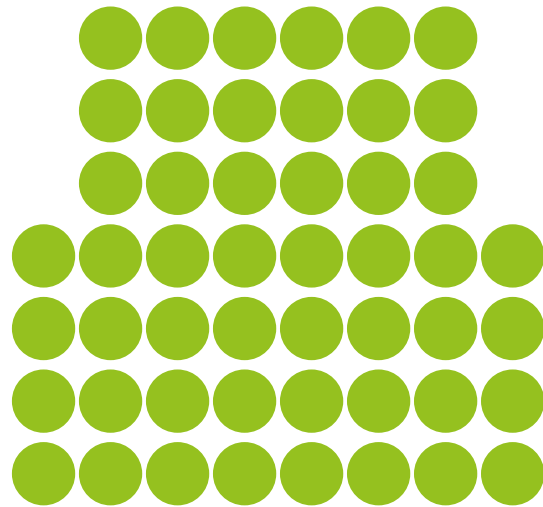
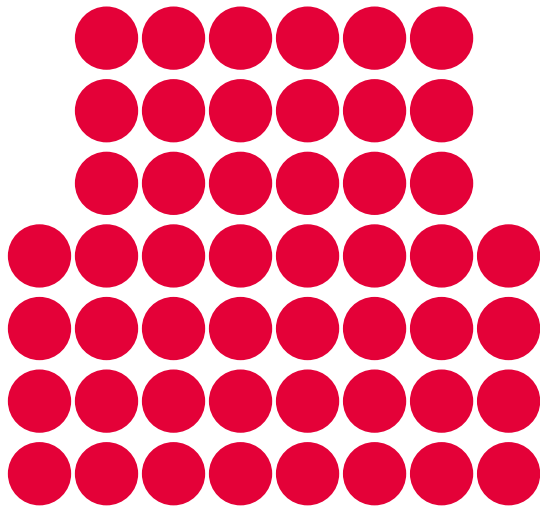
**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 33

Ein sicherer Gewinn

Du hast 2 Schachteln. Eine enthält 50 rote, die andere 50 grüne Kugeln. Du darfst mit geschlossenen Augen aus einer der Schachteln eine Kugel ziehen. Falls es eine rote ist, hast du gewonnen; falls du eine grüne erwischst, verloren. Vorher aber darfst du noch die Kugeln beliebig auf die Schachteln verteilen, um deine Chancen zu steigern. **Was machst du?**



Antwort

Wenn du alles beim Alten belässt, liegen deine Chancen bei 50:50. Der Trick ist: Keiner schreibt dir vor, dass in beiden Schachteln gleich viele Kugeln liegen müssen. Deshalb packst du in die eine Schachtel eine einzige rote Kugel. Die anderen 49 packst du zu den 50 grünen Kugeln. Erwischt du die Schachtel mit der roten Kugel, hast du auf jeden Fall gewonnen. Im anderen Fall liegen deine Chancen bei 50:50. Du gewinnst deine Gewinne mit einer Wahrscheinlichkeit von 50%.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Wann wurden die beiden Wecker gestellt?

Meine 2 neumodischen Wecker, die am Strom hängen, gehen mir langsam auf den Geist. Einer von ihnen geht pro Stunde um 2 Minuten nach, der andere geht pro Stunde um 1 Minute vor.

Gestern noch habe ich mir die Mühe gemacht und sie genau gleich eingestellt. Heute morgen sind beide stehen geblieben, weil ich wohl einen Stromausfall hatte. Der eine Wecker zeigt genau 6:00 Uhr, der andere genau 7:00.

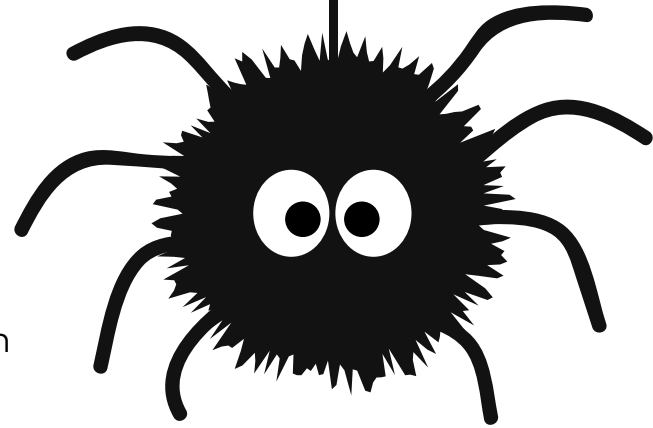
Um wie viel Uhr hatte ich sie gestern genau eingestellt?

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Spinnen und Mücken

In einer finsternen Höhle war ein märchenhafter Schatz verborgen, der von einem bösen Zauberer gehütet wurde. Er verwandelte jeden, der sich dieser Höhle näherte, in ein Insekt, in eine Spinne oder in sonstiges Getier.



Eines Tages kam ein fahrender Geselle zufällig vorbei und erschrak zu Tode, als er plötzlich den gefürchteten Zauberer vor sich sah.

Dieser sah den Gesellen finster an und sagte: »Ich werde dich verzaubern, aber da ich guter Laune bin, kannst du dir auswählen, ob ich dich in eine Mücke oder in eine Spinne verwandeln werde. Sprich eine Behauptung aus: ist sie richtig, so werde ich dich in eine Mücke verwandeln, ist sie falsch, so wirst du als Spinne leben.«

Der fahrende Geselle dachte eine Weile nach, und es gelang ihm, eine Behauptung aufzustellen, wonach er weder in eine Mücke noch in eine Spinne verwandelt werden konnte.

Antwort

Die Aussage lautet:

»Du wirst mich in eine

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Wenn er eine Mücke verwandeln, was aber nicht geht, weil er ihn ja (nach der richtigen Aussage) in eine Spinne verwandeln soll. Widerspruch!

Wenn die Aussage falsch ist, muss der Zauberer ihn in eine Spinne verwandeln, dann ist aber die getätigte Aussage wahr!

Widerspruch!

Folglich kann er nicht verwandelt werden.

DENKSPORTAUFGABE 36

Ein magisches Quadrat

Fülle die 9 Kästchen eines magischen Quadrates mit den Zahlen 1 bis 9, so dass sich horizontal, vertikal und diagonal immer die gleiche Summe ergibt!

Antwort

Es ergibt sich jeweils die Summe von 15:

4	9	2
6	1	8

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**

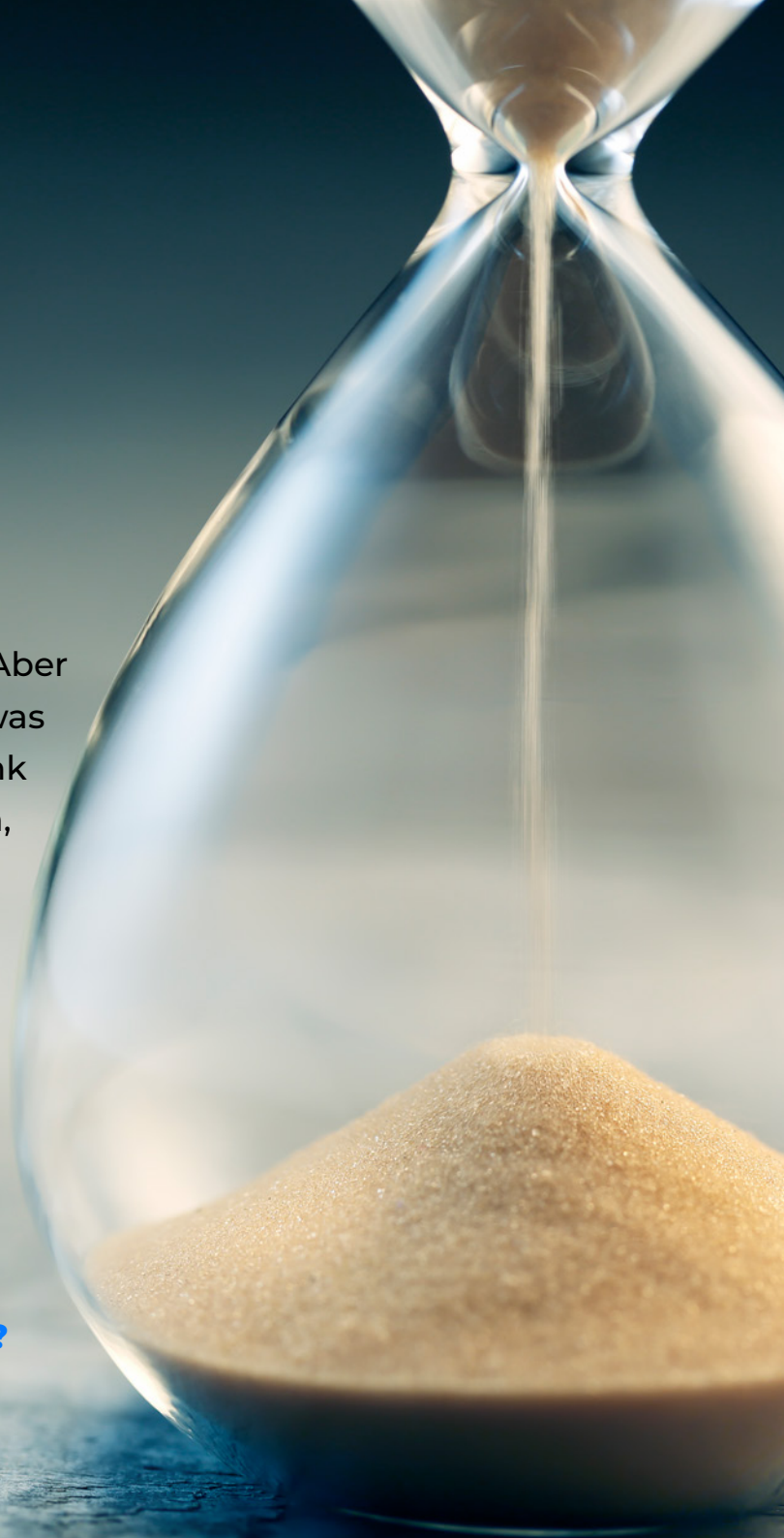


Weitere Lösung gefunden? Lass es mich wissen!
Schreib mir eine Email an welcome@unvergesslich.de

Verflixte Sanduhren

Heute gibt es leckere Pasta! Aber das Kochen erfordert leider etwas Hirnschmalz. Im Küchenschrank liegen drei Packungen Nudeln, in jeder ist eine andere Sorte. Die erste muss 9, die zweite 10 und die dritte 11 Minuten kochen. Dummerweise hast du zum Zeitmessen nur 2 Sanduhren, die 4 beziehungsweise 7 Minuten laufen.

Kannst du die Nudeln damit auf den Punkt genau kochen und wenn ja, welche und wie?



Antwort

Antwort: Alle drei!

Für 11 Minuten lässt man die Uhren nacheinander laufen ($4 + 7 = 11$).

Für 10 Minuten startet man beide Uhren gleichzeitig. Wenn die 4-Minuten-Sanduhr durch ist, kommen Nudeln ins Wasser. 3 Minuten später ist die 7-Minuten-Uhr abgelaufen – sie wird gedreht. Zusammen

$3 + 7 = 10$

Für 9 Minuten lässt man die Uhren gleichzeitig laufen. Nach 4 Minuten dreht man die 4-Minuten-Uhr um. Bei Ablauf der 4-Minuten-Uhr dreht man auch die 7-Minuten-Uhr. Die 7-Minuten-Uhr läuft dann noch eine Minute, bis der Sand komplett durchgeseiht ist. Anschließend lässt man die kleine Sanduhr noch zwei Mal laufen – macht zusammen $1 + 4 + 4 = 9$ Minuten

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 38

Die etwas andere Zahlenreihe

Nach welchem Prinzip sind die folgenden 10 Zahlen geordnet?

2, 10, 4, 7, 6, 9, 5, 1, 3, 8

Antwort

Die Zahlenreihe ist rückwärts alphabetisch geordnet.

2, 10, 4, 7, 6, 9, 5, 1, 3, 8

zwei

zehn

vier

sieben

sechs

neun

fünf

eins

drei

acht

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Nicht ärgern, wenn du nicht auf die Lösung gekommen bist.
Dadurch, dass du dich mit der Aufgabe beschäftigst, aktivierst du
dich geistig und bringst deine grauen Zellen auf Trab.



DENKSPORTAUFGABE 39

Die Insel der Lügner

Auf einer kleinen Insel leben genau 100 Personen, von denen ein Teil immer die Wahrheit sagt und der andere Teil immer lügt.

Ein Forscher kommt auf die Insel und fragt jeden Einwohner nach der Anzahl der Lügner.

Der erste sagt: »Es gibt einen Lügner auf der Insel«, der zweite sagt: »Es gibt zwei Lügner«, u.s.w., bis zum letzten, der erklärt: »Es gibt 100 Lügner«.

Wie viele Lügner leben auf der Insel?

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



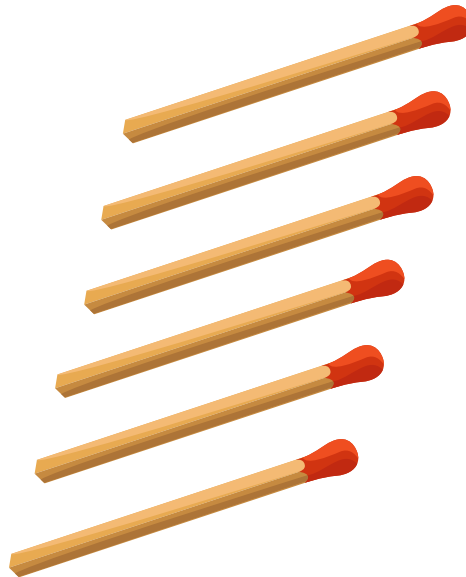
DENKSPORTAUFGABE 40

Streichholzrätsel – mit 6 Hölzern die Zahl 30 legen

Hier siehst du 6 Streichhölzer.

Deine Aufgabe ist es nun, mit ihnen die Zahl 30 zu legen.

Los geht's!



Antwort

Das war ein bisschen gemein, oder?

Die Lösung ist simpel, erfordert aber ein wenig Um-die-Ecke-Denken: Du legst die Streichhölzer einfach zur römischen Zahl 30, also »XXX«.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 41

Streichholzrätsel – korrigiere die Rechnung

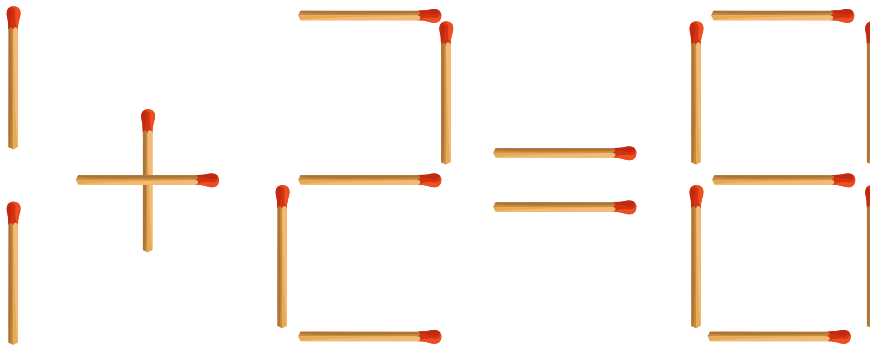
1 + 2 = 8?

Das ist Unsinn, so viel ist klar.

Kannst du die Rechnung korrigieren?

Damit das nicht zu einfach wird, darfst du dafür nur ein einziges Streichholz umlegen.

Auf geht's, gib deinen grauen Zellen etwas zu tun.



Antwort

So sieht die Lösung aus – und die Rechnung geht auf!

Lege einfach das Streichholz links unten bei der 8 oben an die 1 an.

Und schon hast du eine korrekte Gleichung.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Rechenrätsel – findest du die richtige Lösung?

Dieses Rätsel ging 2017 viral.

Angeblich schaffen nur 3 % der Bevölkerung, es zu lösen.

Gehörst du dazu?

Dann sage mir, wie das Ergebnis der letzten Addition lauten muss.

$$1 + 4 = 5$$

$$2 + 5 = 12$$

$$3 + 6 = 21$$

$$4 + 7 = ?$$

Antwort

Die Lösung lautet **32.**

Es gibt verschiedene Lösungsansätze. Einer davon ist: Du addierst das Ergebnis der darüber stehenden Gleichung dazu. Nämlich so:

$$1 + 4 = 5$$

$$5 + 2 = 7$$

$$12 + 8 = 20$$

$$21 + 4 + 7 = 32$$

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Umfüllrätsel – wie kommst du auf einen Liter?

Vor dir liegt ein großer See und dort stehen ein 3-Liter-Kanister und ein 5-Liter-Kanister.

Mit ihnen sollst du nun exakt 1 Liter Wasser abmessen. Dafür darfst du genau 2 Mal schöpfen. **Wie gehst du vor?**



Antwort

Als erstes füllst du den 3-Liter-Eimer komplett.

Das Wasser

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Da passen nur noch 2 Liter rein – so verbleibt genau
1 Liter in deinem 3-Liter-Eimer.

Aufgabe gelöst!

Umfüllrätsel – wie kommst du auf 4 Liter?

Jetzt wird es ein wenig komplizierter.

Du sollst wieder Wasser schöpfen und umfüllen.

Vor dir steht ein 8-Liter-Eimer. Der ist komplett mit Wasser gefüllt. Außerdem hast du einen bisher leeren 3-Liter-Eimer zur Verfügung und einen ebenfalls bisher leeren 5-Liter-Eimer. Deine Aufgabe ist es nun, die 8 Liter Wasser exakt zu verteilen: 4 Liter auf den 5-Liter-Eimer und 4 Liter auf den 8-Liter-Eimer.

Wie machst du das?



Antwort

Zuerst füllst du den 5-Liter-Eimer bis zum Rand. Die Wasserverteilung ist damit:

3-Liter-Eimer	5-Liter-Eimer	8-Liter-Eimer
0 Liter	5 Liter	3 Liter

Nun nimmst du den 5-Liter-Eimer und schüttest den 3-Liter-Eimer voll.

3-Liter-Eimer	5-Liter-Eimer	8-Liter-Eimer

Jetzt gib

3-Liter-Eimer	5-Liter-Eimer	8-Liter-Eimer

Nun sch

3-Liter-Eimer	5-Liter-Eimer	8-Liter-Eimer
2 Liter	0 Liter	6 Liter

Du greifst wieder nach dem 8-Liter-Eimer und schüttest den 5-Liter-Eimer voll.

3-Liter-Eimer	5-Liter-Eimer	8-Liter-Eimer
2 Liter	5 Liter	1 Liter

Aus dem vollen 5-Liter-Eimer schüttest du den 3-Liter-Eimer voll.

3-Liter-Eimer	5-Liter-Eimer	8-Liter-Eimer
3 Liter	4 Liter	1 Liter

Nun gibst du den vollen 3-Liter-Eimer in den 8-Liter-Eimer. Fertig!

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 45

Die Fahrkarte

Eine Busfahrt. Die Tageskarte kostet 1 Euro. Ein Einzelfahrschein kostet 50 Cent.

Ein dem Busfahrer unbekannter Mann betritt den Bus und gibt ihm wortlos **1 Euro**.

Der Busfahrer händigt ihm umgehend eine Tageskarte aus. Warum? **Woher wusste der Busfahrer, dass der Mann eine Tageskarte (und keine Einzelkarte) wollte?**

Hinweis: Der Mann hatte keine weiteren Personen dabei, verständigte sich nicht über Zeichen und fuhr zum ersten Mal mit diesem Bus.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 46

Hasenrennen

8 Hasen wollen gemeinsam um die Wette laufen. **Wie viele Rennen müssen sie mindestens veranstalten, damit jeder Hase mindestens einmal schneller im Ziel war als jeder andere Hase?**

Tipp: Man muss das Rennen nicht gewinnen, um schneller als der Letzte zu sein.



**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 47

Pendelnde Aufmerksamkeit

Bei der Rechenaufgabe wird die Bedeutung der arithmetischen Operator umgedreht: Plus wird zu Minus, Multiplizieren wird zu Dividieren, usw.

Achtung: Die Punkt-vor-Strich-Regel aus der Mathematik findet hier keine Anwendung!

1. Aufgabe: $7 - 6 - 3 \times 2 - 7 : 3 \times 9 - 12 + 5 : 2 =$

2. Aufgabe: $12 \times 2 - 6 + 3 : 3 - 11 \times 2 - 9 \times 2 - 10 =$

Antwort

1. Lösung: $7+6+3:2+7 \times 3:9+12-5 \times 2=24$

2. Lösung:

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**

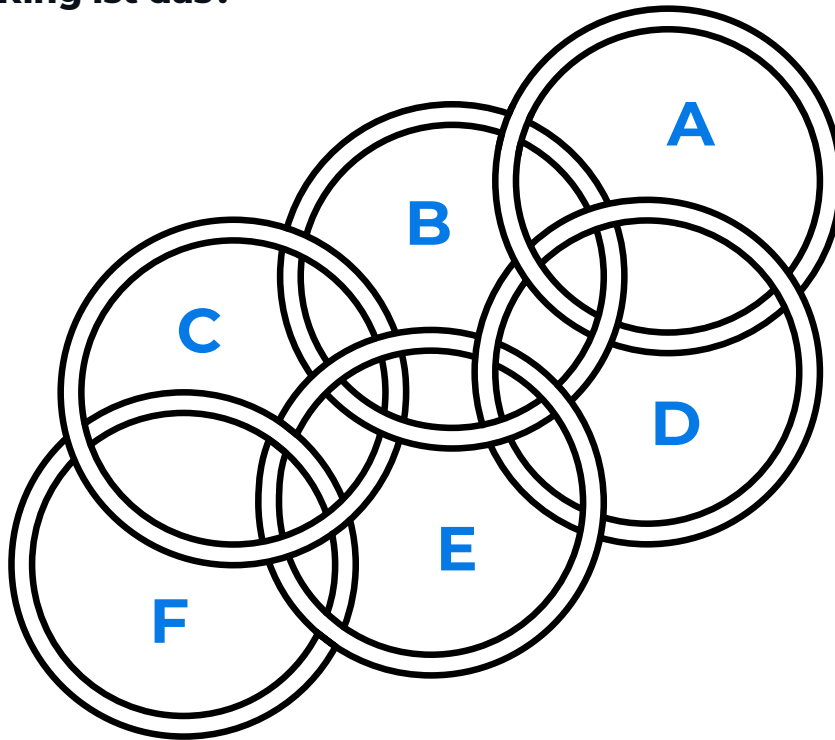


DENKSPORTAUFGABE 48

Der Herr der Ringe

In der Abbildung siehst du 6 Ringe, die miteinander verbunden sind. Das Gewirr aus Ringen sieht zwar verschlungen aus, aber du musst nur einen einzigen der Ringe durchschneiden, damit die anderen Ringe eine fortlaufende Kette bilden.

Welcher Ring ist das?



Antwort



Lösung

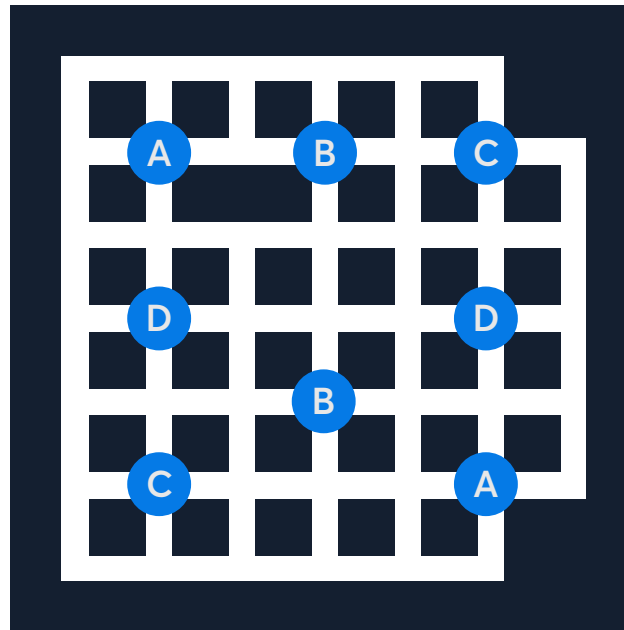
**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 49

Auf gute Nachbarschaft

In dieser Aufgabe geht es darum, 4 Männern den Weg zu ihrem Arbeitsplatz zu zeigen. Zeichne diese Wege ein, indem du jeweils die Gebäude mit gleichen Buchstaben miteinander verbindest. Schwierig ist allerdings, dass sich die 4 Männer nicht ausstehen können! Deshalb dürfen sich ihre Wege auf keinen Fall kreuzen!



Antwort

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



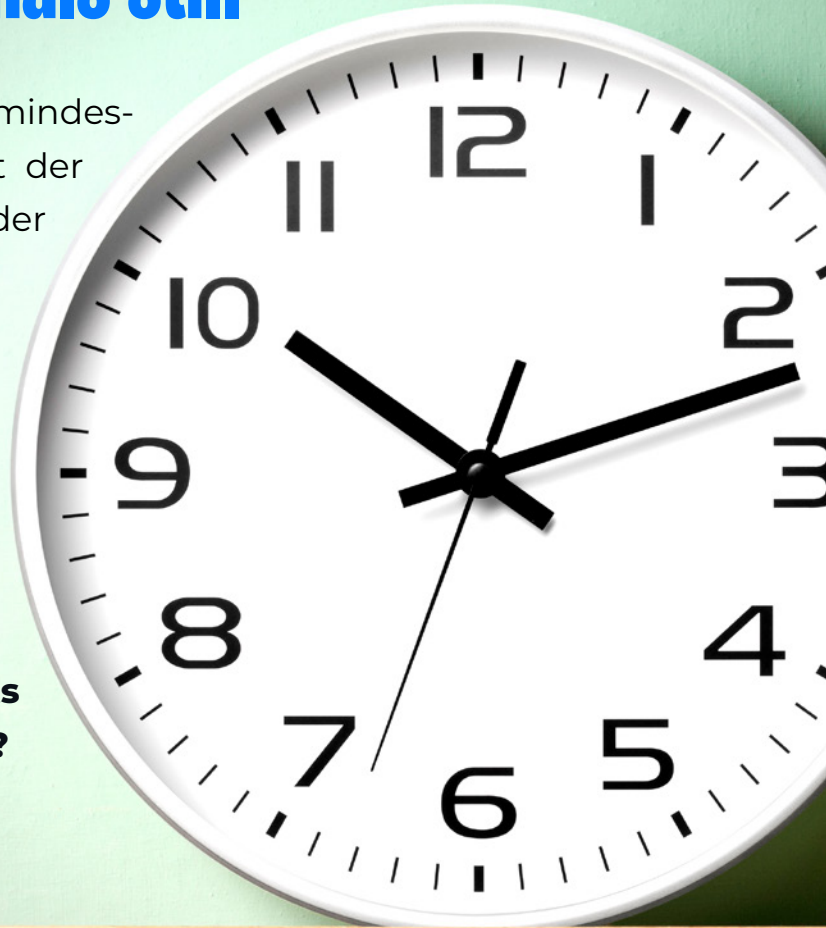
DENKSPORTAUFGABE 50

Die Zeit steht niemals still

Eine Uhr mit Ziffernblatt hat mindestens 2 Zeiger – der kleine ist der Stundenzeiger, der große der Minutenzeiger.

Der große Zeiger bewegt sich natürlich schneller als der kleine, und wir gehen davon aus, dass die Uhr richtig geht.

Wie oft wird der kleine Zeiger zwischen 12 Uhr mittags und 12 Uhr nachts vom großen Zeiger überholt?



Antwort

Lösung: 10 Mal

Der große Zeiger überholt den kleinen 10 Mal. Die Antwort liegt auf der Hand, aber von der Fragestellung wird man leicht verwirrt!

Der große Zeiger überholt den kleinen 1 Mal pro Stunde.

Alle

der

we

h

a

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Sprachliche Kreativität

Wir wollen möglichst viele Areale unseres Gehirns trainieren. Nun trainiere mit dieser Gehirnjogging-Übung deine sprachliche Kreativität.

Schreibe mit den folgenden Wörtern eine Geschichte. Du darfst selbst entscheiden, wie lang sie sein soll, und die Wörter können überall vorkommen, wo du willst.

Es müssen aber alle Wörter enthalten sein. Versuche möglichst kreativ und lustig zu schreiben. Entsprechend muss auch nicht alles logisch passen. **Hier also die Wörter:**

Auto – essen – Feuerwehrmann – Skifahren – See – Blume –
Lupe – Flugzeug – Eiskasten – Waschmaschine – Kurve –
Biene – Gitarre – Erdöl – Salat

Antwort

Bei dieser Geschichte gibt es natürlich
keine richtige oder falsche Lösung.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



In Bildern denken

Bei dieser Aufgabe geht es darum, in Bildern zu denken. Lies dir zunächst die folgende Liste aufmerksam durch. Dann stell dir einen Timer auf maximal 3 Minuten, denn länger solltest du für diese Aufgabe nicht brauchen. Nutze die Zeit, um dir die Begriffe gut einzuprägen. Denke dabei in Bildern, stelle dir lebhafte Geschichten zu ihnen vor. Versuche anschließend, möglichst viele der genannten Begriffe aus dem Gedächtnis aufzuschreiben.

Wortliste:

- Korkenzieher
- Forelle
- Badeanzug
- Gleisbauarbeiten
- Mottenpulver
- Zeigefinger
- Nudelauflauf
- Partykeller
- Wäscheleine
- Sommerferien

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



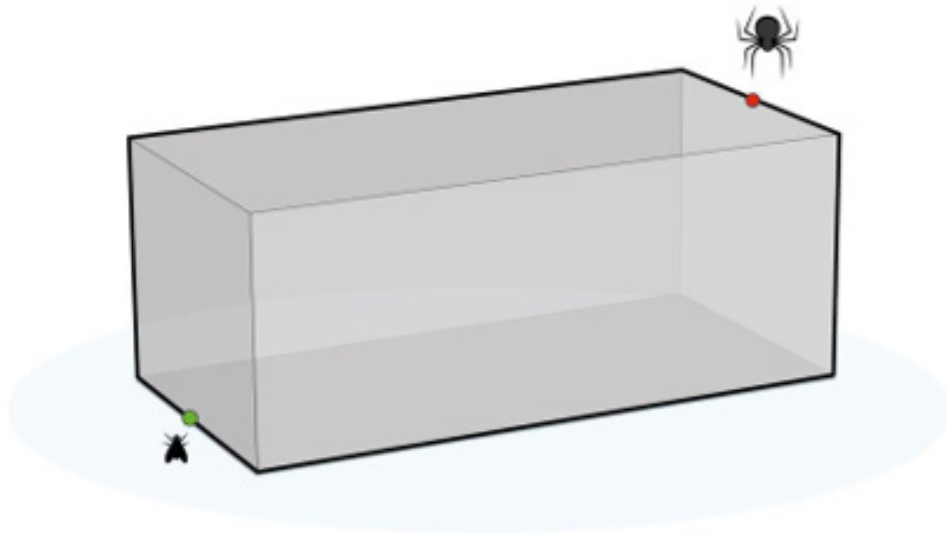
Ich wette, dass du überrascht warst,
wie gut dein Gedächtnis mit Hilfe der
Bildassoziationen funktioniert.

DENKSPORTAUFGABE 53

Die Fliege in der Falle

Eine Fliege und eine Spinne stecken zusammen in einer Box fest. Die Spinne jagt die Fliege, bis diese müde geworden ist. Die Fliege sitzt jetzt am anderen Ende der Box (siehe Abbildung) unten mittig auf der Kante. Die Spinne auf der Gegenseite mittig oben. Die Box ist 12 Zentimetern hoch und tief und 30 Zentimeter breit.

Auch die Spinne ist müde – und will den kürzesten Weg zu ihrem Opfer gehen. Welcher ist das?



Antwort

Der kürzeste Weg
ist folgender:



**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Luftlinie hat für die Spinne wenig Sinn, sie muss entlang der Wände gehen. Deshalb kommt diese Gerade als kürzester Weg nicht für sie infrage.

DENKSPORTAUFGABE 54

Begegnung im Wasser

Dieses Rätsel ist etwas für Fortgeschrittene. Probiere es aus und versuche, es zu lösen:

2 Schwimmer schwimmen durch einen Fluss mit unterschiedlichen, aber konstanten Geschwindigkeiten. Sie treffen sich das erste Mal 80 Meter vom nördlichen Ufer. Die beiden schwimmen aneinander vorbei, wenden an den Ufern und schwimmen wieder zurück. Sie begegnen sich das zweite Mal 40 Meter vom südlichen Ufer entfernt. Beide Male kamen sich die Schwimmer entgegen.

Wie viele Meter ist der Fluss breit?



Antwort

Der Fluss ist 200 Meter breit.

Lösungsweg:

Bei der ersten Begegnung haben beide Schwimmer zusammen einmal

Beim zweiten Treffen sind es 240 Meter (3 x 80 Meter).

Folglich ist die Flussbreite 240 Meter – 40 Meter = 200 Meter.

Am ersten Treffpunkt hat der Schwimmer, der vom nördlichen Ufer losgeschwommen ist, 80 Meter zurückgelegt.

Beim zweiten Treffen sind es 240 Meter (3 x 80 Meter).

Die 40 Meter vom südlichen Ufer ist er wieder Richtung Flussmitte geschwommen.

Die Flussbreite ist folglich 240 Meter – 40 Meter = 200 Meter.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 55

Die Qual der Wahl

2 Unternehmen sind auf der Suche nach einem neuen Mitarbeiter. Die ausgeschriebenen Stellen sind gleich, doch das Gehalt ist unterschiedlich. Bei Unternehmen A verdient man 100.000€ im Jahr, das Gehalt wird jährlich um 20.000€ erhöht. Unternehmen B zahlt alle 6 Monate 50.000€ und stockt das Gehalt nach jedem halben Jahr um 5.000€ auf.

Für welches Unternehmen sollte man sich entscheiden, wenn es vor allem ums Geld geht?



Antwort

Das Unternehmen B.

Jahr 1

A → 100.000 €

B

Jahr 2

A

B

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Jahr 3

A → 140.000 €

B → 70.000 € + 75.000 € = 145.000 €



DENKSPORTAUFGABE 56

Pillenrezept

Einem Patienten sind 10 Pillen verschrieben worden. Von heute an muss er jeden Tag eine davon schlucken – und zwar in einer ganz bestimmten Reihenfolge. Da die Pillen alle gleich aussehen, hat der Mann beschlossen, sie zu nummerieren.

Wie viele Pillen muss der Mann mindestens nummerieren, wenn er sie in der richtigen Reihenfolge einnehmen will?

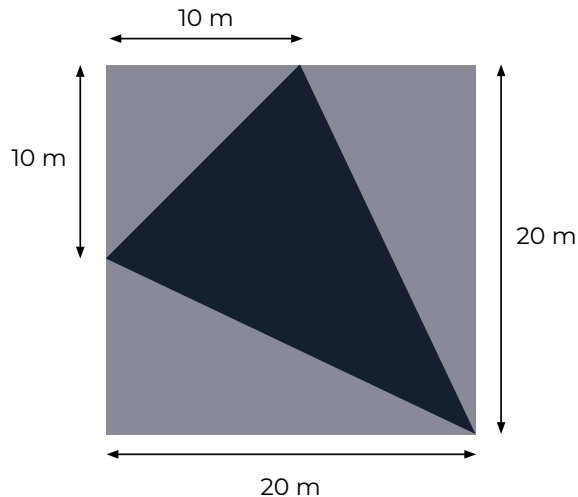
**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 57

Dreiecksbeziehung

Ein Mann macht sein Testament. Er will einem seiner 3 Söhne seinen Besitz überlassen, dies aber nur unter einer sehr außergewöhnlichen Bedingung: »Ich vererbe all meinen Besitz demjenigen, der die Fläche dieses dreieckigen Bereichs meines Grundstückes ausrechnen kann!« Der Mann mit dem merkwürdigen Ansinnen ist inzwischen tot, die Hinterbliebenen schauen buchstäblich in die Röhre. **Die Fläche des Quadrates könnte jeder mit Leichtigkeit ausrechnen, aber die Fläche des Dreiecks?**



Antwort

Lösung: 150

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



$$\begin{array}{l} 10 \times 10 / 2 = 50 \\ 20 \times 10 / 2 = 100 \end{array} \} = 150$$



DENKSPORTAUFGABE 58

Das verrückte Labyrinth

Im Sommer fahre ich mit meiner Familie immer Segeln. Im August 2019 waren wir im Stockholmer Schärengarten. Danach hatten wir noch ein wenig Zeit die Stadt zu erkunden. Unter anderem waren wir auch auf dem »Space Station Earth«-Festival der ESA. Dort gab es viele interaktive Spiele und Wissensvermittlungen rund um das Europäische Raumfahrtprojekt. Da habe ich diese Denksportaufgabe auf der Straße entdeckt:

Aufgabe ist es, von der linken unteren Ecke mit dem Pfeil nach oben in das Kästchen mit dem Pfeil nach unten zu gelangen. Dabei dürfen die blauen und roten Striche jeweils nur abwechselnd überquert werden. Du überschreitest also zuerst den roten Balken, dann muss du über einen blauen Balken und danach wieder über einen roten.

Bevor du dir die Lösung unten ansiehst, versuche selbst auf die Lösung zu kommen!

Antwort

In folgender Reihenfolge durch das Labyrinth gehen:

1, 2, 3, 4, 3, 2, 5, 6, 7, 8

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



DENKSPORTAUFGABE 59

Weiche Eier in 5 Minuten

Kann Giovanni mit Hilfe dieser beiden Sanduhren die 5 Minuten Kochzeit für weiche Eier abmessen?

Die Erste benötigt 4 Minuten um ganz durchzulaufen, die Zweite 3 Minuten. Denk nach und du kommst auf die Lösung!



Antwort

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



diese schnell um und wartet, bis auch der Satz
der 4-Minuten-Uhr ganz durchgerieselt ist. Das
dauert noch 1 weitere Minute. Wenn er jetzt
die 3-Minuten-Uhr noch einmal umdreht, läuft
diese wiederum 1 Minute lang durch und die
benötigten Minuten sind somit komplett.



Kalender Wirrwar

Am Montag Morgen stellte Klaus fest, dass sein Wagen in der Werkstatt ist. Als er in der Werkstatt anruft, um nachzufragen, wann das Auto fertig zur Abholung ist, sagt man ihm, es wäre 2 Tage nach dem Tag vor dem Tag nach morgen fertig. **Wann kann Klaus seinen Wagen abholen?**

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Begründung: Am besten man fängt mit der Enträtselung am Ende des Satzes an. Man weiß, dass heute Montag ist, der Tag nach morgen ist also Mittwoch. Der Tag zuvor ist Dienstag, und zwei Tage nach Dienstag ist Donnerstag.

Oma Erna und der Adventskranz

Oma Erna bereitet ihren Adventskranz vor. Dabei merkt sie, dass sie die Kerzen vergessen hat. Die Geschäfte haben bereits geschlossen. Doch Oma Erna ist sparsam und weiß, dass sie aus 5 Kerzenstummel 1 neue Kerze schmelzen kann. Im Keller entdeckt sie noch 21 Kerzenreste, die sie zu neuen Kerzen zusammen schmilzt.

Wie viele ganze Kerzen bekommt sie am Ende heraus?

Wie viele Kerzen muss sie im nächsten Jahr kaufen?



**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Frau Rot, Frau Blau und Frau Grün

Drei Damen treffen sich zu einer Sitzung: Frau Rot, Frau Blau und Frau Grün. Eine der Damen stellt fest: »Das ist aber merkwürdig, eine von uns trägt einen roten, eine andere einen blauen und die dritte einen grünen Blazer«. »Das ist wirklich erstaunlich«, meint die Dame mit dem roten Blazer, »denn keine trägt den Blazer, welcher ihrem Namen entspricht«. »Das stimmt«, ergänzt Frau Blau.

Welche Dame trägt welchen Blazer?



Antwort

Wenn keine Dame den Blazer trägt, der

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Frau Blau.

DENKSPORTAUFGABE 63

6 Schalen – 6 Kugeln

Ein Mann hat vor sich 6 Schalen mit jeweils 6 Kugeln. Alle Kugeln wiegen 10 Gramm – nur in einer Schale wiegen diese 11 Gramm. Er möchte mit nur einmal Wiegen die Schale herausfinden, welche die 11-Gramm-Kugeln beinhaltet. Wie schafft er das?



Antwort

Er nahm aus der 1. Schale eine Kugel,

aus der 2. Schale 2 Kugeln,

aus der 3. Schale 3 Kugeln,

aus der 4. Schale 4 Kugeln,

aus der

aus der

Diese g

ja klar

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Wo sind die Äpfel? Wo sind die Birnen?

Der IT-Konzern Apple stellt seinen Bewerbern Rätsel, um passende Mitarbeiter zu finden. In einer Aufgabe geht es um falsch beschriftete Obstkisten, von denen man nur eine öffnen darf.

Vor dir stehen 3 Kisten. In einer sind nur Äpfel, in einer nur Birnen und in der dritten Äpfel und Birnen. Es gibt auch 3 zugehörige Etiketten, allerdings wurden diese dummerweise vertauscht, sodass die Beschriftung aller 3 Kisten falsch ist. Du darfst aus einer Kiste, ohne hineinzuschauen, eine einzige Frucht entnehmen.

**Reicht das, um den Inhalt aller 3 Kisten korrekt anzugeben?
Wie musst du dabei vorgehen?**

Antwort

Ja, eine Frucht aus einer Kiste reicht. Allerdings darf es nicht eine beliebige Kiste sein: Du musst in jene Kiste greifen, auf der »Äpfel und Birnen« steht. Darin können sich entweder nur Äpfel oder nur Birnen befinden. Wären Äpfel und Birnen drin, würde die Beschriftung ja stimmen, was aber laut Aufgabenstellung nicht erlaubt ist.

Erläuterung:

Fall eins: Aus der mit »Äpfel und Birnen« beschrifteten Kiste holst du eine Birne. Diese Kiste ist dann nur mit Birnen gefüllt. Was bedeutet das für den Inhalt der beiden anderen Kisten, auf denen »Äpfel« und »Birnen« steht? In einer der beiden Kisten müssen die Äpfel sein, in der anderen die Birnen.

In der Kiste »Äpfel« befinden sich also Äpfel. Die Beschriftungen stimmen nicht überein, müssen also falsch sein. Für den Apfel-Birnen-Mix bleibt dann nur die angebliche Birnenkiste.

Fall zwei: Aus der mit »Birnen« beschrifteten Kiste holst du einen Apfel. Diese Kiste ist also nur mit Äpfeln gefüllt. Die Beschriftungen stimmen nicht überein, müssen also falsch sein. Für den Apfel-Birnen-Mix bleibt dann nur die angebliche Birnenkiste.

In der Kiste »Äpfel und Birnen« sind also Äpfel. Da die Beschriftungen sämtlich falsch sind, befinden sich die Birnen in der mit »Äpfel« beschrifteten Kiste. Für den Apfel-Birnen-Mix bleibt dann nur die angebliche Birnenkiste.

Warum funktioniert die Methode nicht mit Sicherheit, wenn du in die mit »Äpfel« oder die mit »Birnen« beschriftete Kiste greifst? Nehmen wir die »Äpfel«-Kiste: Sie kann entweder Äpfel und Birnen oder nur Birnen enthalten. Greifst du hinein und erwischst einen Apfel, ist das Rätsel immer noch lösbar. Dann ist dies die »Äpfel und Birnen«-Kiste. Die Äpfel müssen dann in der »Birnen«-Kiste liegen, die Birnen in jener, auf denen »Äpfel und Birnen« steht. Aber: Greifst du in die »Äpfel«-Kiste und ziehst eine Birne, kannst du nur noch raten, ob dies die »Birnen« oder die »Birnen und Äpfel«-Kiste ist. Und damit ist das Rätsel nicht mehr eindeutig lösbar.

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**





DENKSPORTAUFGABE 65

Die Wanne ist voll – uh, uh, uh

Du hast mit der Uhr gestoppt, wie lange es dauert, bis sie vollgelaufen ist. Es sind genau 6 Minuten. Das Leeren erfordert etwas mehr Geduld. Erst 9 Minuten nach Ziehen des Stöpsels ist kein Wasser mehr drin.

Wie lange würde es dauern, wenn du die Wanne ohne Stöpsel füllst?

Antwort

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



Bis sie voll ist, dauert es dann
 $2 \times 9 = 18$ Minuten.

Welcher Rucksack?

Die folgende Aufgabe stammt aus dem Känguru-Test 2018 für die 3. und 4. Klasse. Der Känguru-Wettbewerb findet europaweit und zeitgleich für Schüler der Klassen 3 bis 13, statt, um die Freude an der Mathematik zu fördern. Los geht's:

Im Klassenzimmer sind 1 roter, 1 kariert und 1 grüner Rucksack liegen geblieben. Anna, Eva und Paul vermissen sie schon. Von dem roten und dem karierten Rucksack gehört nur einer einem Mädchen. Auch von dem roten und dem grünen Rucksack gehört nur einer einem Mädchen. Wie sieht Pauls Rucksack aus?

Folgende Lösungen gibt es zur Auswahl:

- A) Rot
- B) Kariert
- C) Grün
- D) Kariert oder grün
- E) Jeder der 3 Rucksäcke kann Pauls Rucksack sein.

Antwort

**Lade dir ALLE Lösungen
und das komplette eBook
HIER herunter!**



SCHON SCHLUSS?
DU WILLST MEHR??

Dann gibt es mehr auf den nächsten Seiten :)

Vorsprung durch Wissen

Dein Weg zu einem unschlagbaren Gedächtnis.

Für JEDEN: Mit diesem Online-Training legst du die Basis für ein unschlagbares Gedächtnis. Du steigertest massiv die Leistungsfähigkeit deines Gehirns mit einfachen Techniken. GARANTIERT!

Zielsetzung: Dieses Training ist die perfekte Ergänzung zum Buch. Mit dieser Kombi bekommst du das Wissen und das Handwerkszeug, um dir ab jetzt EINFACH ALLES MERKEN zu können, von mir persönlich.

In diesem 60-Minütigen Webinar lernst du:

- ✓ ... wie du dein Gehirn optimal im Beruf und im Privatleben für deinen Erfolg einsetzt.
- ✓ ... die zwei besten Techniken der Gedächtnisweltmeister kennen.
- ✓ ... wie du dir Namen und Gesichter auf Dauer merkst.
- ✓ ... wie du wichtige Daten und Fakten schneller und nachhaltiger abspeicherst.
- ✓ ... die besten Lernstrategien für Studium, Aus- und Weiterbildung.
- ✓ ... wie du dir einen mentalen Spickzettel für Gespräche oder freie Reden erstellst.



**Hier geht's zur
Webinaranmeldung**



ÜBER DEN AUTOR

MARKUS HOFMANN

Markus Hofmann zählt seit Jahren zu den **bemerkenswertesten** Gedächtnisexperten Europas. Bereits als Student befasste er sich intensiv mit der Frage, wie man Lernstoff mit möglichst geringem Aufwand optimal abspeichert. Während seine Kommilitonen wochenlang büffelten, bereitete er sich mit speziellen Merktechniken effizient auf seine Prüfungen vor. Die Konsequenz: Seine Lebensqualität und sein Notenschnitt verbesserten sich spürbar. Seitdem ist es Markus Hofmann ein Anliegen, möglichst viele Menschen zu ungeahnten Gedächtnisleistungen zu motivieren. Der Münchner ist Träger des Deutschen Weiterbildungspreises und wurde bereits zweimal (2014 und 2017) zum »Speaker des Jahres« gekürt. Weit über 350.000 Zuhörer hat er in unterhaltsamen Vorträgen zu besseren Merkleistungen verholfen.

Weitere Informationen unter www.unvergesslich.de

