

Rätsel

1. Busfahrt

Sehen Sie sich das Bild bitte genau an. Jetzt die Frage: In welche Richtung fährt der Bus?



2. Buchstabensalat

Bringen Sie die Buchstaben dieser Wörter zum Thema Natur wieder in die richtige Reihenfolge.

BEEGILLMNRU
AAEIKNORSSST
BEELMNNNOSU
ADEEEEIRRTUW
EEEEFFGINPRR



3. Buchstabensalat mal anders

Ordnen Sie die Buchstaben dieser Wörter möglichst schnell alphabetisch. Versuchen Sie, ohne Hilfsmittel zu arbeiten. Achtung: ä wird zu ae, ö zu oe, ü zu ue.

Ukulele
Winterwetter
Muttermal
Glasreiniger
Wattestäbchen
Schuhspanner
Flüssigseife
Popcorn
Kaffeesahne

4. Buchstabenschlange

Die Buchstaben befinden sich bereits in der richtigen Reihenfolge, allerdings müssen Sie erkennen, wo der Begriff anfängt und in welche Richtung sich die Schlange bewegt. Ä wird zu ae, ö zu oe und ü zu ue.

I	T	B
F	S	L
T	I	E

F	E	L
F	O	T
K	A	R

M	M	I
U	A	B
G	L	L

5. Ausschlussaufgabe

Welche Person passt jeweils nicht dazu?

a)	b)	c)
Dante	Eisenhower	Mozart
Tolstoi	Clinton	Bach
Haydn	Rice	Schiller
Goethe	Reagan	Händel
Mann	Carter	Schubert

6. Zahlenreihen

Finden Sie die gesuchten Zahlen.

- a) 52, 69, 54, 67, __
b) 9, 27, 28, __, 114, 570, 573
c) 267, 261, __, 82, 41, 37, 37
d) 9, 54, 56, 336, __, 2034, 2038
e) 30, 35, 33, 39, 38, 45, __



7. Wüstentrip

Im Afrikaurlaub nimmt Bernd an einer Wüstenwanderung teil. Er soll $21 \frac{4}{5}$ km durch die Namib-Wüste gehen. Bis zum ersten Camp legen sie $11 \frac{1}{2}$ km zurück, nach weiteren $5 \frac{3}{4}$ km machen sie eine Rast. Wie lang ist die Strecke, die Bernd noch vor sich hat?

8. Zimmermann

In einer Zimmerei wird ein ursprünglich $8 \frac{3}{4}$ m langer Balken zugesägt. $7 \frac{4}{5}$ m werden abgeschnitten. Wie lang ist das Reststück?

9. Rechenmeister

Rechnen Sie folgende Zahlen schriftlich zusammen. Denken Sie daran: Be-

ginnen Sie bei der Zahlenkolonne ganz rechts und arbeiten Sie sich nach links vor.

3560259224
 1784202453
 1923822966
 5213719528
 6682137210
 7282748483
 9415018769

10. Entsprechungen

Finden Sie Wortentsprechungen etwa folgender Art: Kugel verhält sich zu Kreis wie Quader zu Rechteck.

- a) Zapfsäule: Tank = Kaffeemaschine:?
- b) Salat: Beet = Mais:?
- c) Papier: schneiden = Brett:?
- d) klein: riesig = gross:?
- e) gross: klein = rot:?

11. Geldwünsche

Ein Student in Oxford schickt seinem Vater ein Telegramm, um ihn um Geld zu beten:

SEND
 MORE

 MONEY

Wenn MONEY die Summe aus SEND und MORE ist und gleiche Buchstaben gleichen Zahlen entsprechen, wie viel Geld möchte James dann von seinem Vater?

12. Wolf, Ziege und Kohlkopf

Bauer Piet ist mit einem Wolf, einer Ziege und einem Kohlkopf auf dem Weg um Markt. Unterwegs kommt er an einen Fluss. An dessen linkem Ufer liegt zwar ein Boot, das aber auf einmal nur Bauer Piet und einen seiner «Begleiter» – den Wolf, die Ziege oder den Kohlkopf – übersetzen kann. Er muss sie also einzeln über den Fluss rudern. Dabei kann er weder Wolf und die Ziege noch die Ziege und den Kohlkopf gemeinsam am selben Ufer zurücklassen – der Wolf würde die Ziege, die Ziege den Kohlkopf fressen. Wie muss Bauer Piet vorgehen, um mit möglichst wenigen Überfahrten Wolf, Ziege und Kohlkopf unversehrt ans rechte Ufer zu bringen?

13. Safaripark

Im Safaripark «Wild Wild Africa» sind Zebras und Strausse in einem gemeinsamen Freigehege untergebracht. Zusammen haben die Tiere 27 Köpfe und 76 Beine. Wie viele Zebras und wie viele Strausse tummeln sich in dem Gehege?

14. Doppelkopf

Anton, Bernhard, Christian und Dieter spielen Doppelkopf. «Jetzt spielen wir schon über ein Jahr zusammen Karten, und dennoch weiss ich von keinem von euch seinen Geburtstag», bemerkt Anton. «Trotzdem wette ich, dass in diesem Jahr bei mindestens zwei von uns der Geburtstag auf den gleichen Wochentag fällt.» Wie hoch sind Antons Chancen, die Wette zu gewinnen?

15. Das Erbe

Als ein Beduinenscheich stirbt, hinterlässt er seinen drei Söhnen 11 Kamele. Der erste Sohn soll die Hälfte, der zweite ein Viertel, der dritte ein Sechstel der Kamele erhalten. Die Söhne sind ratlos, denn nach dem Willen des Vaters sollen sie 5.5, 2.75 und 1.83 Kamele erhalten, was zusammen 10.08 Kamele ergibt. Doch dann kommt ein Derwisch auf seinem Kamele vorbeigeritten und steht ihnen beim Teilen mit Rat und Tat beiseite. Wie ging die Teilung vonstatten?

16. Pinocchio

Was geschieht, wenn Pinocchio behauptet: «Meine Nase wird gleich ein Stück wachsen»?

17. Drei Brüder

Sie kommen an eine Weggabelung und wissen nicht, ob der linke oder der rechte Weg zu Ihrem Ziel führt. Glücklicherweise ist gleich in der Nähe ein Haus, deren Bewohner Sie fragen können.

In dem Haus wohnen drei Brüder. Einer sagt immer die Wahrheit, einer lügt immer, und der dritte lügt manchmal und manchmal nicht. Sie wissen aber nicht, wer der drei Brüder wer ist. Sie dürfen zwei beliebige Fragen stellen, um herauszufinden, wohin Sie gehen müssen. Eine Frage dürfen Sie nur an jeweils einen der drei Brüder richten; aber nicht notwendigerweise an denselben.

Was müssen Sie wen fragen?

18. Bilderfolge

Welches Bild folgt als nächstes?



19. Frühstücksei

Ein Hotelgast kommt morgens in das Restaurant und bestellt ein Frühstücksei. Exakt neun Minuten soll es gekocht werden. Dummerweise hat der Koch aber nur zwei Sanduhren, mit denen er die Zeit messen kann. Die eine braucht vier Minuten bis der Sand durchgelaufen ist, die andere sieben Minuten. Was macht der Koch, um dem Gast dennoch ein 9-minütiges Ei zu servieren?

20. Eine besondere Zahlenfolge

Die Ziffern von 1 bis 9 wurden in eine völlig neue Reihenfolge gebracht, sie lautet: 8 3 1 5 9 6 7 4 2. Welches Ordnungsprinzip steckt dahinter?

21. Mondrätsel

Was wiegt auf dem Mond mehr als auf der Erde?

22. Ein Glas Wasser

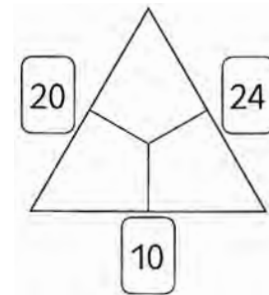
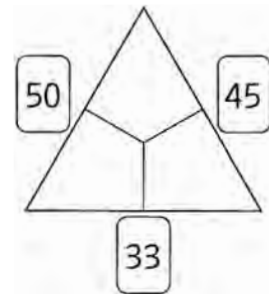
Vor Ihnen steht ein quadratisches Glas mit Wasser. Wie können Sie ohne Lineal und ohne sonstige Hilfsmittel herausfinden, ob das Glas mehr oder weniger als die Hälfte mit Wasser gefüllt ist?

23. Probieren und überlegen

Beispiel:



Trage Zahlen passend ein:



24. Leere Felder

Welche Zahlen gehören in die leeren Felder?

10	13	1
5		4
22	2	7

	1	
4		2
	7	

25. Zahlenreihen

Setzen Sie die Zahlenreihen logisch fort.

- A) 1, 2, 4, 8, ?
- B) 3, 9, 15, 21, ?
- C) 2, 3, 5, 7, 11, 13, ?
- D) 0, 3, 8, 15, 24, ?
- E) 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21

26. Die richtige Ergänzung

Die folgende Buchstabenreihe sucht nach der korrekten Ergänzung:

B, E, I, L, P, ?



Quellen

Spiel: 1

<http://karrierebibel.de/denksport-uber-40-brainteaser-und-logikratsel/>
<http://www.blueprints.de/gehirnjogging/harte-nuesse/das-raetsel-der-sphinx/loesung.html>

Spiele: 2 – 3 – 4 – 5 – 6 – 7 – 9

Rüdiger Gamm (2011): Das Braintraining. Heyne.

Spiele: 10 – 11 – 12 – 13 – 14 – 15

Gehirntraining (2011). Duden.

Spiel: 17

<http://www.janko.at/Raetsel/Logik/001.b.htm>

Spiel: 18

<http://karrierebibel.de/logikratsel--welches-symbol-kommt-als-nachstes/>

Spiele: 19 – 20 – 21

<http://karrierebibel.de/gehirnjogging-9-weitere-logikraetsel-und-knobelaufgaben/>

Spiel: 22

<http://karrierebibel.de/denksport-uber-40-brainteaser-und-logikratsel/>

Spiel: 23

Schweizer Zahlenbuch. Klett Verlag.

Spiele: 24 – 25

Pocket Quiz. Logisches Denken, 50 Logik-Rätsel. Moses Verlag.

Spiel: 26

Brain Jogging 2007. Der Kalender für kluge Köpfe. Harenberg Kalender

Lösung

Bild 1

Wird die Liebe eifersüchtig,
wachsen ihr wohl hundert Augen,
Doch sind zweie nicht darunter,
die gradaus zu sehen taugen.

Hilfe zum Verständnis:

Wirt die Liebe ei ferse üchtig,
w achse n
Ihr Wolle hund Er Tau gen;
D «Ochs in D» «zwei E» nicht
«dar unter die» g Rad aus zu
Seh h ente augen.



1. Busfahrt

Der Bus fährt nach links. Wieso? Weil man die Tür nicht sehen kann, um in den Bus einzusteigen.

2. Buchstabensalat

Ringelblume, Rosskastanie, Sonnenblume, Trauerweide, Regenpfeifer

3. Buchstabensalat mal anders

EEKLLUU, EEEINRRTTTTWW,
AELMMRTTU, AEEGGIILNRRS,
AABCEEEHNSTTTTWW,
ACEHHNNPRSSU,
EEEEFFGIILSSSU, CNOOPPR,
AAEEEEFFHKNS

4. Buchstabenschlange

Bleistift, Kartoffel, Gummiball

5. Ausschlussaufgabe

Haydn (Komponist und kein Dichter),
Rice (kein US-Präsident),
Schiller (Dichter und kein Komponist)

6. Zahlenreihen

56 (+17, -15, +13, -11)
112 ($\times 3$, +1, $\times 4$, +2, $\times 5$, +3)
87 (-6, /3, -5, /2, -4, /1)
339 ($\times 6$, +2, $\times 6$, +3, $\times 6$, +4)
45 (+5, -2, +6, -1, +7, -0)

7. Wüstentrip

$21^{16/20} - 11^{10/20} - 5^{15/20} =$
 $4^{11/20} = 4.55 \text{ km}$

8. Zimmermann

$8^{15/20} - 7^{16/20} = 19/20 \text{ m} = 95 \text{ cm}$

9. Rechenmeister

35861908633

10. Entsprechungen

Tasse, Feld, sägen, winzig, nicht rot

11. Geldwünsche

Ist die Summe von zwei vierstelligen Zahlen eine fünfstellige Zahl, muss die erste Ziffer der Summe (also M) eine 1 sein. Dann muss aber S (in SEND) mindestens eine 8 sein und O in MONEY demnach eine 0...

SEND = 9567

MORE = 1085

MONEY = 10652

12. Wolf, Ziege und Kohlkopf

Piet muss viermal ans rechte und dreimal wieder zurück ans linke Ufer rudern.

- 1) Piet fährt mit der Ziege ans rechte Ufer, Wolf und Kohlkopf bleiben da.
- 2) Piet rudert allein zurück.
- 3) Als Nächstes bringt Piet den Kohlkopf ans rechte Ufer.
- 4) Zusammen mit der Ziege rudert er wieder zurück.
- 5) Dann setzt er den Wolf über.
- 6) Er rudert allein zum linken Ufer zurück.
- 7) Mit der letzten Fahrt holt er die Ziege.

13. Safaripark

Zu jedem Kopf gehören zwei Hinterbeine, bei den Zebras zusätzlich zwei Vorderbeine. Bei 27 Köpfen macht das 54 Hinterbeine. Bleiben noch 22 Vorderbeine übrig. Es sind also 11 Zebras und 16 Strausse.

14. Doppelkopf

Bei einer Person gibt es sieben Möglichkeiten: Entweder der Geburtstag fällt auf einen Montag, Dienstag, Mittwoch, Donnerstag, Freitag, Samstag oder Sonntag. Bei zwei Personen sind es 7×7 , bei drei Personen $7 \times 7 \times 7$, bei vier schliesslich $7 \times 7 \times 7 \times 7 = 2401$ Möglichkeiten. Davon fallen bei 1561 dieser Möglichkeiten mindestens zwei Geburtstage auf den gleichen Wochentag. Die Wahrscheinlichkeit, dass Anton seine Wette gewinnt, ist demnach $1561/2401 = 65\%$.

15. Das Erbe

Das Problem besteht darin, dass die Bruchteile, die den Söhnen an Kamele zustehen, nicht 1 ergeben, sondern nur $11/12$ der Kamele ergeben. Stellt der Derwisch aber sein Kamel dazu, sind es 12 Kamele. Diese Zahl lässt sich problemlos durch 2, 3 und 6 teilen, sodass der erste Sohn 6, der zweite 3 und der dritte 2 Kamele erhält. Schlussendlich bleibt ein Kamel übrig, auf das sich der Derwisch setzt und seines Weges reitet.

16. Pinocchio

Es gibt keine Lösung. Sagt Pinocchio die Wahrheit, kann die Nase trotzdem nicht wachsen, weil sie dies nur tut, wenn er lügt. Lügt er, wächst seine Nase, was wiederum bedeuten würde, er hätte die Wahrheit gesagt!

17. Drei Brüder

Die erste Frage an einen beliebigen der drei Brüder lautet: «Welcher von deinen Brüdern sagt prinzipiell häufiger die Wahrheit?»

Gerät man an den Wahrheitsliebenden, so zeigt er einem den Wankelmütigen. Gerät man an den Lügner, zeigt er einem auch den Wankelmütigen. Gerät man an den Wankelmütigen, zeigt er je nach Laune einen der beiden anderen. In allen drei Fällen aber ist der, den man weder gefragt hat noch den man gezeigt bekommen hat, NICHT der Wankelmütige.

Diesem kann man also erfolgreich die Frage «Welchen Weg würde mir dein Bruder, der das genaue Gegenteil von dir ist, zeigen?»

Die Antwort ist auf jeden Fall der falsche Weg: Der Wahrheitsliebende würde wahrheitsgemäß auf den falschen Weg zeigen, und der Lügner würde lügen und auch auf den falschen Weg zeigen. Also muss man den anderen Weg nehmen.

18. Bilderfolge

Die Lösung ist Bild A: Die einzelnen Symbole zeigen ungerade Zahlen, die sich gespiegelt gegenüber stehen. Also: 1, 3, 5 und 7. Die nächste Ziffer ist demnach 9 – das entspricht Symbol A.

19. Frühstücksei

Das Ei kochen und beide Sanduhren starten. Sobald die 4-Minuten-Sanduhr durchgelaufen ist, diese erneut umdrehen. Nach drei weiteren Minuten ist die 7-Minuten-Sanduhr abgelaufen. Diese nun ebenfalls umdrehen. Nach der achten Minute ist die 4-Minuten-Uhr zum zweiten Mal durchgelaufen, während die 7-Minuten-Uhr erst eine Minute angelaufen ist. Diese nun sofort umdrehen und so zu den vergangenen acht Minuten die neunte abwarten. Fertig ist das Ei.

20. Eine besondere Zahlenfolge

Eine typische Querdenkeraufgabe, die mit Mathematik nicht zu lösen ist. Die Zahlen wurden alphabetisch sortiert: Acht, Drei, Eins, Fünf, Neun, Sechs, Sieben, Vier, Zwei.

21. Mondrätsel

Die Schwerkraft auf dem Mond ist geringer als auf der Erde. Deshalb ist das Rätsel so nicht zu lösen. Der Knackpunkt ist die Atmosphäre. Die Erde hat eine, der Mond nicht. Objekte, die leichter sind als Luft – zum Beispiel ein mit Helium gefüllte Ballon – sind auf dem Erdtrabant folglich schwerer. Sie haben dort keinen Auftrieb. Allerdings würde ein Ballon im Vakuum zerplatzen.

22. Ein Glas Wasser

Ihnen bleibt nicht viel mehr als das Glas zu kippen – und zwar möglichst um 45 Grad. Sie erkennen das daran, dass Tischkante und Wasserspiegel parallel zu der einen unteren Ecke, beziehungsweise zur gegenüberliegenden oberen Ecke des Glases verlaufen. Läuft dabei kein Wasser aus, ist das Glas weniger als halb leer. Wird der Tisch nass, ist es mehr als halb voll.



Tischkante

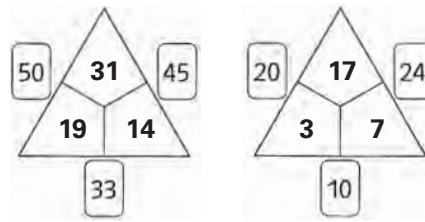
Vorschau auf Newsletter 3/2011

Das Gehirn in der Lebensspanne

Was passiert in unserem Gehirn,
wenn wir älter werden?
Leben mit der Vergesslichkeit.
Wie viel Vergessen ist normal? Kann
man einer Demenz vorbeugen?
Alzheimer: Die Reise ins Vergessen

Die nächste Ausgabe des Magazins
«das Gehirn» erscheint
am 20. August 2011

23. Probieren und überlegen



24. Leere Felder

Die Zahlen im oberen Gitter wandern so viele Schritte gegen den Uhrzeigersinn, wie durch ihren Betrag bestimmt ist. Die 1 wandert also einen Schritt gegen den Uhrzeigersinn, die 2 wandert zwei Schritte und so weiter.

22	1	5
4		2
10	7	13

25. Zahlenreihen

- A) 16 (Hier werden die Zahlen bei jedem Schritt verdoppelt.)
- B) 27 (immer +6.)
- C) 17 (Es handelt sich hier um die aufsteigende Reihe der Primzahlen.)
- D) 35 (Die um eins reduzierten Quadrate der natürlichen Zahlen: $1^2 - 1 = 0, 2^2 - 1 = 3$, usw.)
- E) 34 (Jede Zahl ist die Summe der beiden vorangegangenen Zahlen – was bei den ersten beiden Zahlen natürlich nicht zu bestimmen ist.)

26. Die richtige Ergänzung

S ist der fehlende Buchstabe. Es werden abwechselnd immer zwei bzw. drei Buchstaben übersprungen:

- B (C, D);
- E (F, G, H);
- I (J, K);
- L (M, N, O);
- P (Q, R), S.

