

Rätsel-Fragen

- 1) Ein Schiff steht im Hafen. An dem Schiff hängt eine Leiter, deren Sprossen haben einen Abstand von 20cm. Bei Ebbe ragen 30 Sprossen aus dem Wasser. Als die Flut kommt steigt das Wasser im Hafenbecken um 4m an. Wie viel Sprossen ragen jetzt noch aus dem Wasser?
- 2) In einem Teich wachsen See-Algen. Sie wachsen so schnell das jeden Tag doppelt so viel Fläche bedeckt sind als am Vortag. Also wenn an einem Tag 1m^2 bedeckt sind, sind am nächsten Tag 2m^2 bedeckt u.s.w. Am 50.Tag ist der halbe See bedeckt. An welchem Tag ist der ganze See bedeckt?
- 3) In einem Raum liegen 50 weise Socken und 50 schwarze Socken. Der Raum ist jedoch so dunkel das man nicht erkennen kann welche Socken weis oder schwarz sind. Wie viel Socken muss man mitnehmen, damit man im hellen Nebenraum ein passendes paar Socken anziehen kann?
- 4) Vor dir liegen 9 gleich aussehende Kugeln. Du weisst das 8 davon gleich schwer sind und nur eine schwerer. Außerdem hast du noch eine Waage mit zwei Waagschalen in die du die Kugeln hinein legen kannst um das Gewicht zu vergleichen. Mit der Waage kann aber nur zwei mal gewogen werden. Wie kann man die schwerere Kugel finden?
- 5) Nun ja, ich gebe zu das mit den 9 Kugeln ist eine Babyfrage, aber es gibt noch eine Profifrage. Weil sie schwerer ist darf man auch mit der Waage 3. Mal wiegen, ansonsten ist es die gleiche Waage. Aber nun zur Aufgabe. Vor dir legen 12 gleich aussehende Kugeln. Du weisst das 11 davon gleich schwer sind und nur eine hat ein anderes Gewicht. Welche ist die Kugel die ein anderes Gewicht hat? Ach so, Profifragen haben natürlich noch eine Zusatzfrage. Ist die 12.Kugel schwerer oder leichter als die anderen 11 Kugeln?
- 6) Eine Schnecke fällt in ein 9m tiefes Loch. Nun muss sie wieder heraus kriechen. Am Tag kann sie 3m an der Wand hinauf kriechen. Jedoch rutscht sie in der Nacht im Schlaf wieder 1m zurück. An welchem Tag ist sie aus dem Loch heraus gekrochen?
- 7) Ein Mann stellt ein Zelt auf. Danach erkundet er die Umgebung. Er wandert 1km nach Süden danach 1km nach Westen und schließlich 1km nach Norden. Nun ist er wieder an seinem Zelt. Wo steht sein Zelt?
- 8) Ein Flugzeug mit einem riiiiieeesigem Tank fliegt auf der Erde 20000km weit immer in die gleiche Richtung. Dann dreht er plötzlich um 90° und fliegt weitere 20000km in die gleiche Richtung. Wo befindet sich das Flugzeug jetzt?
- 9) Du kommst an eine Wegkreuzung und weisst nicht mehr in welche Richtung du gehen musst. Zum Glück kommen dir Zwillinge entgegen. Beide wissen den richtigen Weg. Aber da du die Zwillinge kennst weisst du das einer der beiden immer Lügt und der andere immer Ehrlich ist. Du kannst die Zwillinge aber nicht auseinander halten und weisst daher nicht wer der Lügner und wer der Ehrliche ist. Sie haben aber nur wenig Zeit und du kannst nur eine Frage stellen. Welche Frage stellst du, damit du hinterher auf jeden Fall den richtigen Weg kennst?
- 10) Petra sagt: Vorgestern war ich 15. gestern 16. dieses Jahr werde ich 17 und nächstes Jahr 18. Wann hat Petra Geburtstag?

- 11) Verteile auf einem Schachbrett 8 Schachdamen so dass sie sich gegenseitig nicht schlagen können. Das heißt also dass auf jeder Horizontalen, Vertikalen und jeder Diagonalen nur eine Dame stehen darf. Für jeden der die Regeln von Schach nicht kennt, sei gesagt dass ein Schachbrett 8 mal 8 Felder hat.
- 12) Ein Scheich liegt im Sterbebett und ruft seine drei Söhne zu sich. Zu seinem ältesten Sohn sagt er, dass er die Hälfte seiner Kamele bekommen soll. Der zweite Sohn soll ein Drittel seiner Kamele bekommen und der jüngste Sohn soll ein Neuntel bekommen. Nachdem der Scheich starb, gingen die drei Söhne in den Stall um die Kamele aufzuteilen. Sie fanden im Stall 17 Kamele. „Also“ sagte der älteste Sohn „dann bekomme ich 9 Kamele.“ Darauf widersprach der zweite Sohn „9 ist aber nicht die Hälfte von 17.“ Dan fragte der jüngste Sohn „Wie viel bekomme ich, wie viel ist ein Neuntel von 17.“ Sie bemerkten das sie nicht weiter kommen und rufen einen Notar zu Hilfe. Der Notar sagte „Ich leihe euch ein Kamel von mir.“ Dann hatten sie 18 Kamele. Nun bekam der älteste Sohn also 9 Kamele, der zweite Sohn 6 Kamele und der jüngste 2 Kamele. Wenn man nun die Anzahl der Kamele der drei Söhne addiert, bekommt man 17 Kamele. So bekam der Notar auch sein geliehenes Kamel zurück.
- 13) Drei Freunde wollten zusammen einen Ball kaufen. Sie gingen in ein Spielzeugladen und fanden ein Ball der 30€ kosten sollte. Sie teilten sich die Kosten und jeder zahlte 10€. Als sie schon den Laden verlassen hatten, bemerkte die Verkäuferin dass der Ball billiger war und nur 25€ kostet. Sie gab einem Jungen der zufällig auch im Laden war fünf einzelne ein Euro Münzen mit dem Auftrag den drei Freunden hinterher zu laufen und ihnen das Geld zu geben. Als der Junge den Freunden hinterher läuft, bemerkt er das man Fünf nicht durch Drei teilen kann. Er überlegt nicht lange und steckt sich selbst 2€ ein und gibt jedem der Freunde je 1€ zurück. Wenn nun jeder 1€ zurück bekommen hat, hat jeder also 9€ bezahlt. Also kann man rechnen 3 mal 9€ sind 27€ plus die 2€ die sich der Junge eingesteckt hat sind 29€. Da fehlt jetzt aber 1€, vorher hat der Ball doch 30€ gekostet. Wo ist der Euro?
- 14) Tom und Lisa pflücken Birnen, Tom braucht 2 Stunden für den Baum und Lisa nur die halbe Zeit. Wie lange brauchen beide zusammen?
- 15) Springe mit dem Springer (Pferdefigur) auf dem kompletten Schachbrett, also auf jedes Feld, umher so dass alle Felder nur 1 Mal berührt wurden. Vergesse nicht ein Sprung des Springer geht 1 Feld nach vorne und 1 Feld diagonal.
- 16) Ein Einkaufscenter hat ein quadratischen Parkplatz. An den Ecken steht jeweils ein Baum. Nun will der Einkaufscenter vergrößern und brauchen einen Parkplatz der doppelt so groß ist wie bisher. Da der Einkaufscenter wieder ein quadratischen Parkplatz, also ein Platz der genauso Lang wie Breit ist, will, müssen sie die Bäume fällen. Umweltschützer wollen das fällen der Bäume jedoch verhindern. Gibt es eine Lösung bei der die Bedürfnisse des Einkaufscenter und der Umweltschützer berücksichtigt werden?
- 17) Kaufe 100 Tiere für 100 €. 1 Hund kostet 10 €, 1 Reh kostet 3 €, 1 Vogel kostet 0,50 €. Du musst von jedem Tier mindestens eins kaufen.
- 18) Versuche alle Zahlen von 1 bis 9 in ein Quadrat mit neun Kästchen (3 X 3) anzuordnen. Jedoch sollte die Summe der waagrechten Zahlen, der senkrechten und der diagonalen Zahlen gleich sein.
- 19) Wenn Vorsicht die Mutter der Porzellan-Kiste ist, wer ist dann die Tochter ?

- 20) Du hast 3 Behälter. In den einen passen 3 Liter, in den anderen 5 Liter und in den letzten 8 Liter. Der 8 Liter Behälter ist mit Wasser voll gefüllt. Die anderen beiden sind leer. Das Wasser ist so umzuschütten, dass am Ende 2 Behälter mit jeweils 4 Litern gefüllt sind.
- 21) Die Badewanne ist voll Wasser. Mutti gibt mir einen 3-Liter Behälter und einen 5-Liter Behälter. Beide haben keine Maßangaben. Sie sagt: "Bringe mir 4 Liter Wasser". Wie mache ich das?
- 22) Du hast einen 8 Litereimer mit 5 Liter Wasser, einen 5 Litereimer mit 3 Liter Wasser und einen 3 Litereimer mit 2 Liter Wasser. Wie kriegt man nach 2 Mal umschütten nur 1 Liter Wasser in einen Eimer?
- 23) Eine Flasche mit Korken kostet 11€. Die Flasche kostet 10€ mehr als der Korken. Was kostet der Korken?
- 24) Nehme zwei 5 Cent = O und drei 10 Cent = X und lege die Münzen folgendermaßen auf den Tisch. XOXOX Nun versuche die Münzen zu ordnen, so dass am Ende folgendes Bild zu sehen ist. OOXXX Allerdings muss jeder Zug mit zwei Münzen durchgeführt werden. Auch müssen immer andere Münzen übersprungen werden.
- 25) Monikas Vater hat 5 Töchter. Lala Lolo Lele Lulu und ... wie heißt die 5. Tochter ?
- 26) Du bekommst 60 € in zwei Scheinen. Einer ist kein 50 €-Schein. Welche Scheine hast du bekommen ?
- 27) Du stehst im Erdgeschoss eines Hauses mit 3 Obergeschossen. In jedem der Obergeschossen ist eine Glühbirne die mit einem Schalter im Erdgeschoss verbunden ist. Das Haus hat kein Fahrstuhl obwohl es sehr hoch ist. Man will nur einmal die Treppen hinauf laufen. Wie kann man trotzdem herausfinden welcher Schalter mit welcher Glühbirne verbunden ist.
- 28) Wie viele Tiere nahm Moses mit auf die Arche?
- 29) Nehme aus einem Kartenspiel alle Buben, alle Damen, alle Könige und alle Asse. Nun hat man 16 Karten. Lege diese jetzt in einem Quadrat von 4 zu 4 Karten hin, so das in jeder Horizontalen, jeder Vertikalen und jeder Diagonale alle Bilder und alle Farben vorkommen.
- 30) Beim Tibetischer Turm baut man auf das erste von drei Feldern einen Turm aus verschieden großer Schichten. Zum Beispiel kann man aus einer 2€ Münze, einer 1€ Münze und einer 20cent Münze einen Turm bauen. Nun muss man versuchen den Turm vom ersten Feld auf das dritte Feld zu bekommen. Man darf jedoch nur die obere Schicht (z.B. 20cent) abnehmen und in ein anderes Feld legen. Die Türme müssen auch so gebaut werden das sie nach oben immer kleiner werden, die 2€ Münze darf also nicht auf die 1€ Münze gelegt werden. Wenn man es geschafft hat kann man das Spiel mit mehr Schichten probieren. Man nimmt also z.B. noch ein 10cent Münze hinzu. Man kann ja auch mal überlegen ob man die minimale Anzahl der Züge mathematisch berechnen kann und wenn ein Zug 1 Sekunde dauert wie lange man bei 32 Schichten für die Lösung braucht.
- 31) Drei Häuser müssen jeweils an ein Wassertank, an ein Gastank und an ein Stromgenerator angeschlossen werden. Es darf sich aber keine Leitung kreuzen und es darf keine Abzweigung gemacht werden. Zeichne die Häuser, die Tanks und den Generator auf ein Blatt auf und verbinde sie mit Linien. Suche allerdings nicht zu lange nach der Lösung, es könnte sein das es nicht geht.

- 32) Ein König möchte von einem Bauern das Schachspiel erlernen. Der König behauptet: „Ich würde dir jeden Preis zahlen.“ Der Bauer überlegt kurz und sagt: „Ich möchte soviel Reis wie auf einem Schachbrett liegen würde, wenn man auf das erste Feld 1 Reiskorn legen würde und auf den folgenden Felder jeweils doppelt so viele wie auf dem Feld zuvor. Also 1,2,4,8,u.s.w.“ Der König wollte schon zusagen als sein Berater in vor diesem Handel warnte. Was hat der Berater bemerkt ?
- 33) Wie heißt das längste Deutsche Wort in dem sich kein Buchstabe wiederholt ?
- 34) Zähle fünf deutsche Wörter auf die mit den Buchstaben -nf aufhören.
- 35) Herr und Frau Müller haben 4 Töchter. Jede Tochter hat ein Bruder. Wie viele Kinder haben die Müller's insgesamt ?
- 36) Ein Förster hat einen „Wald“. Dieser „Wald“ besteht aus nur 9 Bäumen. Die Bäume sind quadratisch, also 3 mal 3 Bäume, angepflanzt. Der Förster muss jeden Monat jeden Baum untersuchen. Der Förster ist zu faul um zu Fuß zu jedem Baum zu laufen und benutzt dazu einen Roller. Die Lenkung des Rollers ist jedoch kaputt. Er muss jeden Monat 4 Mal vom Roller steigen und den Roller mühsam um die Ecke drehen. Als er diese Geschichte einem Waldarbeiter erzählt sagt der dass es auch mit nur 3 Ecken geht. Wie soll das gehen ?
- 37) Was ist die Differenz zwischen Null Komma Sieben und Null Komma Zehn?
- 38) Wenn ein Nachtwächter am Tag stirbt, bekommt der dann noch Rente ?
- 39) Helmut Kohl hat einen kurzen, Arnold Schwarzenegger hat einen langen, Ehepaare benutzen ihn gemeinsam, Madonna hat keinen und der Papst benutzt ihn nur ganz selten. Was ist das?
- 40) Tochter sagt zu ihrem Vater : „Heute bist du 3 mal so alt wie ich. Aber in 14 Jahren bist du $\frac{1}{2}$ mal so alt wie ich.“ Wie alt sind Vater und Tochter heute?
- 41) In einem Stall sind 35 Tiere. Es sind Hasen und Hühner. Sie haben insgesamt 94 Beine. Wie viele Hasen und wie viele Hühner sind in dem Stall?
- 42) Ein Bettler hat einen Bruder. Der Bruder ist tot. Als er noch lebte hatte er kein Bruder. Wie ist das möglich?
- 43) Ich habe keinen Bruder und keine Schwester, aber der Sohn dieses Mannes ist der Sohn meines Vaters. Wer ist es?
- 44) Du hast 5 Eisenringe die du zu einer Kette verbinden willst. Bei einem Schmied kostet das öffnen eines Ringes 2€. Das Zusammenschweißen eines Ringes kostet 5€. Wie viel muss für die Kette gezahlt werden?
- 45) Ein sparsamer Raucher holt aus den gebrauchten Zigaretten den restlichen Tabak. Nach 3 gerauchten Zigaretten hat er genügend Tabak um eine neue Zigarette zu drehen. An einer Zigarette raucht er 2 Minuten. Wie lange kann er rauchen wenn er 9 Zigaretten hat.
- 46) In wie viele gleichgroße Teile kann man eine Melone maximal mit drei geraden Schnitte zerteilen.

- 47) Du hast 2 Zündschnüre die in einer Stunde abbrennen. Sie brennen jedoch ungleichmäßig ab, also mal schneller mal langsamer. Wie muss man die Zündschnüre anzünden um herauszufinden wie lange eine $\frac{3}{4}$ Stunde ist?
- 48) Vier Zwerge werden zur Strafe bis zum Kinn im Sand eingegraben, es droht ihnen die Verbannung aus dem Dorf. Sie können sich absolut nicht bewegen, nicht einmal ihre Köpfe drehen. Zwischen A und B befindet sich eine massive, undurchsichtige Steinmauer. Die Zwerge wissen, dass alle von ihnen einen Hut aufhaben, 2 davon schwarz, 2 weiß. Sie wissen aber nicht, wer welche Farbe trägt. Um zu vermeiden, dass sie aus dem Dorf verbannt werden, muss einer es schaffen, seine Hutfarbe zu benennen. Wenn er sich irrt, werden alle vier Zwerge verbannt, es gibt keine zweite Chance. Sie dürfen nicht reden und bekommen zehn Minuten Zeit zum Nachdenken. Wenn sie es bis dahin nicht schaffen, werden sie ebenfalls verbannt. Nach wenigen Minuten sagt einer die korrekte Farbe seines Hutes - alle sind gerettet. Frage: Wer wusste die richtige Antwort, und warum war er absolut sicher, dass sie stimmt? Das ist keine Trickaufgabe. Die Antwort beruht auf reiner Logik. Die Zwerge haben keine Möglichkeit zu reden oder sonst wie miteinander in Kontakt zu treten. A und B können jeweils nur die Wand sehen. C kann B sehen. D kann B und C sehen.
- 49) Es gibt fünf Häuser mit je einer anderen Farbe. In jedem Haus wohnt eine Person einer anderen Nationalität. Jeder Hausbewohner bevorzugt ein bestimmtes Getränk, raucht eine bestimmte Zigarettenmarke und hält ein bestimmtes Haustier. KEINE der fünf Personen trinkt das Gleiche, raucht das Gleiche oder hält das gleiche Tier. Frage: Wem gehört der Fisch ?

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 vom grünen Haus trinkt Kaffee
 Die Person, die Pall Mall raucht, hält einen Vogel
 Der Mann im mittleren Haus trinkt Milch
 Der Besitzer des gelben Hauses raucht Dunhill
 Der Norweger wohnt im ersten Haus
 Der Marlbororaucher wohnt neben dem, der eine Katze hält
 Der Mann, der ein Pferd hält, wohnt neben dem, der Dunhill raucht
 Der Winfieldraucher trinkt gerne Bier
 Der Norweger wohnt neben dem blauen Haus
 Der Deutsche raucht Rothmanns
 Der Marlbororaucher hat einen Nachbarn der Wasser trinkt

- 50) Fritz hat eine Gurke mit einem Gewicht von einem Kilo gekauft. Diese hat einen Wasseranteil von 99 %. Nach einigen Tagen ist der Wasseranteil auf 98 % gesunken. Wie viel wiegt die Gurke jetzt?
- 51) Gegeben sind drei Kartons. Jeder dieser drei Kartons enthält zwei Kugeln. Der erste zwei schwarze, der zweite zwei weiße und der dritte eine weiße und eine schwarze Kugel. Die Kisten sind entsprechen mit Schildern gekennzeichnet. Also mit SS, WW und WS. Nun wurden die Schilder aber vertauscht. Alle Kartons sind nun falsch beschriftet. Nun darf aus einer Kiste eine Kugel entnommen werden. Anschließend wird sie zurückgelegt. Wie viele Kugeln müssen gezogen werden damit man den richtigen Inhalt aller Kisten bestimmt hat. Gezogene Kugeln dürfen übrigens nicht markiert oder an eine bestimmte Stelle im Karton zurückgelegt werden.
- 52) Mann hat zwei Eisenstäbe. Einer davon ist Magnetisch. Sie sehen jedoch beide gleich aus. Wie kann man feststellen welcher Magnetisch ist?

53) In einem Raum, der 4 mal 10 Meter groß ist und 4 Meter hoch, sitzen eine Fliege und eine Spinne an den Wänden. Beide sitzen auf den kleinen 4 Meter breiten Wänden genau in der Mitte. Jedoch sitzt die Spinne auf der einen Wand in 3 Meter Höhe und die Fliege auf der gegenüberliegenden Wand in 1 Meter Höhe. Wie kommt die Spinne auf dem kürzesten Weg zur Fliege? Sie kann sich an den Wänden, an der Decke und am Boden überall fortbewegen, jedoch kann sie sich nicht mit einer Spinnwebe Quer durch den Raum hangeln. Zum Schluss noch ein Tipp : der kürzeste Weg ist kürzer als 14 Meter.

Antworten

- 1) Es sind immer noch 30 Sprossen. Denn das Schiff steigt mit dem Wasser an.
- 2) Am 51.Tag.
- 3) 3 Socken.
- 4) Lege jeweils 3 Kugeln in die Waagschalen und 3Kugeln legst du neben die Wage. Wenn die Waage im Gleichgewicht ist ist die schwerer Kugel in der Dreiergruppe neben der Waage. Ansonsten ist sie in der unteren Waagschale. Das gleiche Spiel kannst du nun mit der entsprechenden Dreiergruppe machen indem du jeweils nur 1 Kugeln in die Waagschalen und 1Kugeln daneben legst.
- 5) Profifragen sind schwerer zu beantworten. Deshalb lass ich es lieber. Nur so viel, fang einmal an in dem du jeweils 4 Kugeln in die Waagschalen legst. Danach weis man von wenigstens 4 Kugeln das sie gleich schwer sind und in einer Vierergruppe ist die gesuchte Kugel.
- 6) Am 4.Tag ist sie aus dem Loch gekrochen und rutscht natürlich nicht mehr zurück. Man darf also das Ergebnis $4,5 [9:(3-1)]$ nicht aufrunden.
- 7) Genau auf dem Nordpol.
- 8) Am Ausgangspunkt. Die Erde hat nämlich einen Umfang von 40000km.
- 9) Du stellst die Frage: „Wenn ich dein Bruder nach dem Weg fragen würde, welchen Weg würde er mir dann zeigen?“ Danach gehst du den anderen Weg als dir gezeigt wurde.
- 10) Petra trifft diese erstaunliche Feststellung am 1. Januar. Ihr Geburtstag ist der 31. Dezember.
- 11) Es gibt 12 verschiedene Lösungen. Eine davon ist A5;B3;C1;D7;E2;F8;G6;H4
- 12) Ein Halb plus ein Drittel plus ein Neuntel ergibt $\frac{17}{18}$ und kein Ganzes.
- 13) 3 mal 9€ sind zwar 27€ die 2€ des Jungen müssen jedoch subtrahiert werden, dann bekommt man 25€ also den eigentlichen Preis.
- 14) Lisa würde also in 2 Stunden 2 Bäume pflücken. Wenn also beide 2 Stunden lang pflücken würden, hätten sie 3 Bäume gepflückt. Für einen Baum brauchen sie aber nur $\frac{1}{3}$ der Zeit, also 40 Minuten.
- 15) A1;B3;A5;B7;D8;C6;D4;B5;A7;C8;D6;E4;C5;A6;B8;D7;E5;G4;F6;D5;B4;D3;F2;H1;G3;H5;F4;E6;G7;E8;C7;A8;B6;A4;B2;C4;A3;B1;D2;F3;H2;F1;E3;D1;C3;A2;C1;E2;G1;H3;G5;H7;F8;G6;H8;F7;H6;G8;E7;F5;H4;G2;E1;C2
- 16) Ja. Der Parkplatz muß um 45° gedreht werden. Dan stehen die Bäume in der Mitte der Seiten.
- 17) Kaufe 5 Hund, 1 Reh und 94 Vögel.
- 18) Wichtig ist das die 5 in die Mitte kommt und die Summe ist 15. Beispiel : erste Linie 2 7 6
zweit Linie 9 5 1 dritte Linie 4 3 8

19) Natürlich die Porzellanbox.

20) $8 > 5$; $5 > 3$; $3 > 8$; $5 > 3$; $8 > 5$; $5 > 3$; $3 > 8$

21) Also, ich mache zuerst den 3er voll, gieße ihn in den 5er. Dann mache ich den 3er nochmal voll und gieße ihn in den 5er. Nun habe ich noch genau 1 Liter im 3er. Nun mache ich den 5er leer, gieße den Liter aus dem 3er in den 5er und befülle den 3er abermals voll. Jetzt brauche ich nur noch die 3 Liter aus dem 3er in den 5er gießen wo ja schon 1 Liter drin ist und habe somit genau 4 Liter. Das ist eine Lösung. Bei der Anderen, bei der weniger umgeschüttet werden muss, wird zuerst der 5er gefüllt. Damit wird jetzt der 3er gefüllt. Bleiben also noch 2 Liter im 5er. Diese 2 Liter gießt man in den zuvor ausgeschütteten 3er. Nun kann man den 5er wieder füllen und gießt den 3er Voll. Da dem 3er ja 1 Liter fehlte, sind jetzt im 5er genau 4 Liter.

22) Zuerst füllt man den 3 Litereimer mit dem 5 Litereimer voll. Danach schüttet man die fehlenden 2 Liter im 5 Litereimer mit dem 3 Litereimer nach. Es bleibt 1 Liter im 3 Litereimer übrig.

23) Die Flasche kostet 10,50€ und der Korken 0,50€.

24) Lösung 1 : XOXOX
X OXOX
XXOO X
OOXXX

Lösung 2 : XOXOX
XOXXO
XXOXO
OXOXX
OXOX X
O XXOX
OOXXX

25) Monika

26) Ein 50 €-Schein und ein 10 €-Schein. Denn der 10 €-Schein ist der eine Schein der kein 50 €-Schein ist. :-)

27) Du schaltest einen Schalter ein und wartest einige Minuten. Danach wird der Schalter wieder ausgeschaltet und ein anderer eingeschaltet. Jetzt kann man die Treppen hinaufgehen. Wenn man in dem Stockwerk ist, in dem das Licht brennt, weis man das diese Glühbirne mit dem eingeschalteten Schalter verbunden ist. In den dunklen Stockwerken überprüfst du ob die Glühbirne warm ist. Die warme Glühbirne ist mit dem Schalter der einige Minuten an war verbunden.

28) Moses hatte keine Arche, das war Noah.

- 29) Wenn man ein solches Quadrat gelegt hat, wird man sehen das nicht nur in den Horizontalen, Vertikalen und Diagonalen alle Bilder und Farben vorkommen, sondern auch an den Ecken und bei den vier Karten in der Mitte. Auch erhält man diese Kombinationen wenn man die zwei mittleren Karten an der linken Vertikale mit den zwei Karten der rechten Vertikale kombiniert. Kombiniert man die zwei mittleren Karten der oberen Horizontale mit den zwei mittleren Karten der unteren Horizontale findet man wieder alle Farben und alle Bilder. Wenn man das weiß, geht das legen eines solchen magischen Quadrates. Beispiel für eine Lösung : erste Reihe kreuz König ; Pik Ass ; Ecke Bube ; Herz Dame. Zweite Reihe Ecke Dame ; Herz Bube ; Kreuz Ass ; Pik König. Dritte Reihe Herz Ass ; Ecke König ; Pik Dame ; Kreuz Bube. Vierte Reihe Pik Bube ; Kreuz Dame ; Herz König ; Ecke Ass.
- 30) Wenn X die Anzahl der Schichten sind, lautet die Formel zur Berechnung der Anzahl der Züge $(2^X)-1$. Das ergibt bei drei Schichten 7 Züge. Also die 10cent auf Feld 3, 1€ auf Feld 2, 10cent auf Feld 2, 2€ auf Feld 3, 10cent auf Feld 1, 1€ auf Feld 3 und 10cent auf Feld 3. Bei 32 Schichten braucht man über 136 Jahre, wer's nicht glaubt kann's ja ausprobieren. :-)
- 31) Für die Lösung bräuchte man 9 Linien. Man kommt aber immer nur bis zur 8. Linie. Mehr geht offensichtlich nicht. Es gibt also keine vernünftige Lösung. Bei den einzigen Lösungen, von denen ich gehört habe, muss die letzte Linie auf der Rückseite des Blattes gelegt werden oder man behauptet das die Wasserleitung unter Strom gelegt wird. ;-(
- 32) Der Berater wusste das auf dem Schachbrett 18.446.744.073.709.551.615 Reiskörner liegen würden. So viele Reiskörner könnte nicht einmal der König aufreiben, weil das mehr als die Weltjahresproduktion an Reis ist. Übrigens wenn man berechnen möchte wie viele Reiskörner auf einem bestimmten Feld liegen, die Formel dafür : $2(\text{Feldnummer} - 1)$ Die Zahl der Reiskörner auf dem ganzen Schachbrett in Worten ist Achtzehn Trillionen Vierhundertsechundvierzig Billiarden Siebenhundertvierundvierzig Billionen Dreiundsiebzig Milliarden Siebenhundertneun Millionen Fünfhundert Einundfünfzig Tausend Sechshundert Fünfzehn.
- 33) Heizölrückstoßabdämpfung
- 34) Für die klassische Beantwortung der beliebten Rätselfrage nach deutschen Wörtern auf -nf lassen sich "fünf", "Genf", "Hanf" und "Senf" anführen, ohne dass hierbei die Komposita wie z.B. "Bogenhanf" oder "Feuersenf" berücksichtigt würden. Spezialisten haben darüber hinaus den - allerdings weniger bekannten - Flussnamen "Sernf" im Schweizer Kanton Glarus sowie das Wort "Ganf" als Nebenform zu "Ganeff" (= Ganove) aus dem Rotwelsch ausfindig gemacht. Aus: Duden 9, "Richtiges und gutes Deutsch"
- 35) 5 Kinder. Die Töchter habe alle den selben Bruder.
- 36) Er beginnt am linken unteren Baum und fährt zum rechten oberen Baum. Er dreht zum ersten mal und fährt an der rechten Waldseite entlang nach unten. Er fährt dabei um eine halbe Waldlänge aus dem Wald heraus. Dann dreht er das zweite mal und fährt im 45° Winkel nach links oben. Jetzt steht er eine halbe Waldlänge links außerhalb des Waldes. Nun dreht er das dritte mal und fährt am oberen Waldrand entlang bis zum mittleren oberen Baum.
- 37) $0,7 - 0,10 = 0,6$ und nicht etwa 0,3 oder 0,03.
- 38) Natürlich nicht. Ein toter Mensch kann keine Rente bekommen.
- 39) Der Nachnahme

- 40) Der Vater ist heute 42 Jahre alt und die Tochter 14 Jahre.
- 41) In dem Stall sind 12 Hasen und 23 Hühner
- 42) Der Bettler ist eine Frau.
- 43) Der Vater
- 44) 14€. Es müssen nur 2 Ringe geöffnet werden.
- 45) 26 Minuten. Von den 9 Zigaretten kann er 3 neue Zigaretten drehen. Nachdem er die 3 neuen Zigaretten geraucht hat kann er eine weitere Zigarette drehen. Also kann er insgesamt 13 Zigaretten rauchen.
- 46) In 8 Teile. Einmal waagrecht und zweimal senkrechten im 90° Winkel versetzt.
- 47) Erste Zündschnur von einer Seite anzünden und die zweite von beiden Seiten anzünden. Wenn die zweite abgebrannt ist, ist eine halbe Stunde vergangen. Dann kann man die erste Zündschnur auch von der zweiten Seite anzünden. So brennt der Rest in einer viertel Stunde ab.
- 48) Wenn Zwerg B und C gleiche Hüte haben, z.B. weiß, kann Zwerg D sagen das er ein anderen Hut auf hat, im Beispiel also schwarz. Wenn Zwerg D nach neun Minuten immer noch nichts gesagt hat, kann sich Zwerg C denken dass er und Zwerg B verschiedene Hüte tragen. Also sagt er die andere Farbe als die von Zwerg B.
- 49) Dem Deutschen
- | | | | | | |
|--------------|----------|---------|-----------|-----------|----------|
| Nationalität | Norweger | Däne | Brite | Deutscher | Schwede |
| Zigarette | Dunhill | Mrlboro | Pall Mall | Rotmanns | Winfield |
| Getränk | Wasser | Tee | Milch | Kaffee | Bier |
| Tier | Katze | Pferd | Vogel | Fisch | Hund |
| Haus | Gelb | Blau | Rot | Grün | Weiß |
- 50) 500g. Das Fruchtfleisch der frischen Gurke sind 1% also 10g. Nach einigen Tagen wiegt das Fruchtfleisch immer noch 10g, sind jetzt aber 2%.
- 51) Man muss aus dem Karton mit dem Schild SW eine Kugel herausholen. Den dort sind auf jeden Fall zwei gleiche Kugeln. Also kann man sagen das in dem Karton jetzt entweder zwei schwarze oder zwei weiße Kugeln sind. Sind es die weißen kann in dem Karton mit dem Schild WW nur die schwarzen Kugeln sein, sonst müssten sie ja in dem richtigen Karton sein.
- 52) Mann muss ein Eisenstab mit einem Ende zuerst an ein Ende des anderen Stabes halten und dann in die Mitte des anderen Stabes. Der magnetische Eisenstab hat in der Mitte eine schwächere Magnetwirkung als außen an den Polen.

- 53) Am besten kann der kürzeste Weg erkannt werden wenn man den Raum aufklappt. Wenn die hintere Wand also nur noch ein Rechteck mit 10 mal 4 Meter Kantenlänge ist, kann die Wand wo die Spinne ist als Quadrat rechts daneben gezeichnet werden. Unter die hintere Wand wird der Boden ebenfalls als Rechteck dargestellt. Links neben den Boden wird die Wand mit der Fliege aufgezeichnet. Nun kann man erkennen das die Fliege nur 1 Meter vom Boden entfernt ist und die Spinne 2 Meter von der hinteren Wand. Wenn zu diesen 3 Meter die lange Seite des Bodens, also 10 Meter dazu zählt wird ergibt das 13 Meter. Natürlich ist das nur die gerade Linie, da aber die Spinne ja 3 Meter vom Boden entfernt ist und die Fliege 2 Meter von der hinteren Wand, ergibt das eine Diagonale. Mit dem Satz des Pythagoras lässt sich die Diagonale berechnen. Die eine Kathete sind also $2+3=5$ Meter und die andere ist wie oben beschrieben 13 Meter. Das ergibt eine Hypotenuse von 13,928 Meter.