|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Eine strenge Zeit in der Fabrik: Aber am Montagmorgen geht die Arbeit für alle trotzdem los:  20 Arbeiter müssen Pakete verpacken. Doch es geht nicht so richtig voran. Jeder Arbeiter ist heute am ersten Arbeitstag entweder noch viel zu müde oder plaudert mit anderen Arbeitenden – oder sogar beides!  Der Chef führt eine Strichliste:  gähnt IIIII IIIII IIII  plaudert IIIII IIIII I  Wie viele Arbeiter sind es, die gähnen**und** noch mit anderen plaudern? | |
|  | |
| Lösung:  Es sind 5 Arbeiter, die gähnen und plaudern.  Tipp: Erstelle ein Mengen-Diagramm mit zwei Kreisen und einer Schnittmenge und  probiere aus, die Mengen zu verteilen. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Es ist wirklich zu kalt zum Fahrradfahren. Wir schaffen die Räder in den Keller!  Leider hat Bert den dreistelligen Code seines Fahrradschlosses vergessen.  Die erste Ziffer seines Codes ist um genau so viel grösser als die zweite Ziffer wie die dritte Ziffer kleiner als die zweite Ziffer ist.  Welcher der folgenden Codes könnte zu Berts Fahrradschloss passen?  731  246  974  269  852 | |
|  | |
| Lösung:  Die Zahl 852 passt!  a) 1. > als 2.  b) 3. < als 2.  c) 1-2 = 2-3 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Bruno spielt mit den Zahnstochern, die in der Küche auf dem Tisch stehen. Mit 10 Zahnstochern hat er ein kleines Herz gelegt. Schnell legt er daneben ein etwas grösseres Herz aus 20 Zahnstochern. Sein drittes Herz ist wieder um 10 Hölzchen grösser.  „Na los, für das vierte Herz in der Reihe reichen die Hölzchen vielleicht noch“, meint Brunos Vater.  Flink ordnet Bruno die restlichen Zahnstocher, aber sie reichen doch nicht. Für das vierte Herz fehlt ihm genau ein Zahnstocher.  Wie viele Zahnstocher hat Bruno insgesamt? | |
|  | |
| Lösung:  Bruno hat insgesamt 99 Zahnstocher.  10 + 20 + 30 + (40-1) = 99 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Alexandra hat sich ein dickes Buch mit Rezepten gekauft.  Da gibt es verschiedene Salate, feine Blätterteiggerichte und vor allem Desserts.  Doch zuerst will Alexandra einen Mandellebkuchen backen. Sie staunt, wie viele Lebkuchenrezepte es hat. Die ersten Lebkuchen-Rezepte stehen auf Seite 29, die letzten sind auf S. 43. Und auf jeder Seite hat es 2 Rezepte.  Wie viele Lebkuchen-Rezepte sind in Alexandras Rezept-Buch? | |
|  | |
| Lösung:  Es sind 30 Lebkuchen-Rezepte im Buch.  29 bis 43 = 14 + 1 Seite vom Anfang = 15 x 2 = 30 Rezepte | |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Wie oft kann man einen Meter Schnur von 100 Meter Schnur abschneiden? | |
|  | |
| Lösung:  Man kann nur 1 Mal einen Meter abschneiden, denn nachher hat man ja nur noch 99 Meter, von denen man wieder 1 Meter abschneiden kann. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Im folgenden Wort wurden die Silben durcheinandergewirbelt:  Machenküneschi  Welches Wort ist gemeint? | |
|  | |
| Lösung:  Küchenmaschine | |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Stelle mit 5 Neunen die Zahl 1000 dar. Es dürfen alle möglichen Rechenzeichen gebraucht werden. | |
|  | |
| Lösung:  999 9/9 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Wenn du alle ganzen Zahlen von 1 – 100 schreibst, wie oft musst du dann die  die Ziffer 9 schreiben? | |
|  | |
| Lösung:  Man muss die Ziffer 9 20 Mal schreiben.  9, 19, 29, 39, 49, 59, 69, 79, 89 , 99  90,91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 9 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  In einer Schublade liegen durcheinander 4 Paar gelbe, 3 Paar grüne und 3 Paar rote Socken als einzelne Socken herum.  Wie viele Socken musst du mindestens nacheinander herausnehmen, dass du nachher ein gleichfarbiges Paar anziehen kannst?  (Ohne zu schauen, natürlich!) | |
|  | |
| Lösung:  Du musst 4 einzelne Socken herausziehen, um ein gleichfarbiges Paar zu erhalten. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Zwei Eisenkugeln wiegen zusammen 110 Kilo. Die grosse wiegt 100 kg mehr wie die kleine. Wie viel kg wiegt die grosse? | |
|  | |
| Lösung:  Die grosse Kugel wiegt 105 kg. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  An einem Kongress (Versammlung) verkündet ein Archäologe, dass er eine wertvolle Münze mit dem Prägedatum „45 v. Chr.“ gefunden habe.  Alle andern lachen ihn aus.  Weshalb? | |
|  | |
| Lösung:  Das Prägedatum kann nicht stimmen, da die Menschen im Jahre 45 v. Chr. nicht wussten, dass dies vor Christus sein würde.  Der Archäologe hat gemogelt. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Dein Freund bringt dir das Buch zurück, das er von dir kürzlich ausgeliehen hat.  [Vollbild anzeigen](http://aes.iupui.edu/rwise/banknotes/switzerland/SwitzerlandP186-10Franken-(19)95_f.jpg)Am nächsten Tag kommt er und sagt, er habe eine 10er-Note im Buch vergessen. Sie sollte zwischen Seite 21/ 22 liegen…  Was machst du? | |
|  | |
| Lösung:  Du lachst und sagst: Das kann nicht stimmen.  S. 21/22 ist Vorder- und Rückseite, da kann nichts liegen… | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe: | |
|  | |
| Lösung: | |