|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  In der Schule soll das Theater „Wilhelm Tell“ aufgeführt werden. Alle Rollen sind besetzt, aber die Rolle des Wilhelm Tell ist sehr begehrt.  Der Lehrer versucht, das Problem mit Köpfchen zu lösen. Er lässt die drei Knaben hintereinander aufstellen. Sie blicken alle in die gleiche Richtung. Dann zeigt er ihnen drei gelbe und zwei rote Äpfel und legt jedem von ihnen einen Apfel auf den Kopf. Keiner sieht den Apfel, den er auf dem Kopf hat. Der Hinterste sieht die beiden vorderen, der Mittlere nur den vordersten.  Wer zuerst herausfindet, welche Farbe sein Apfel hat, darf den Tell spielen. Wer ist es? | |
|  | |
| Lösung:  Der Vorderste teilt nach einiger Zeit mit, er habe einen gelben Apfel, was stimmt!  Wären die beiden vorderen rot, dann würde der hinterste Knabe gelb rufen. Tut er aber nicht. Der Mittlere sieht einen gelben Apfel, er weiss nicht, was er hat.  Der Vorderste hört von beiden nichts und weiss, dass er keinen roten haben kann weil der hinterste nicht gelb sagt, darum muss er einen gelben haben**.** | |

|  |  |
| --- | --- |
| 2 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Das Matratzenlager in der Alphütte ist voll besetzt. Eben haben sich die müden Bergsteiger hingelegt und festgestellt, dass jedem 120 Zentimeter Platz bleiben.  Als noch vier Verspätete in der Tür erscheinen und weitere Schlafplätze begehren, rutschen alle etwas zusammen. Nun hat aber jeder nur noch einen Meter zur Verfügung.  Wie viele Personen liegen jetzt auf den Matratzen? | |
|  | |
| Lösung:  Im Schlafraum sind jetzt 24 Personen, anfangs waren es 20 Personen. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Welches ist die grösste dreistellige Zahl mit der Quersumme 17?  Eine Quersumme ist die Addition der Ziffern einer Zahl:  z.B. von 246 ist es ( 2 + 4 + 6 ) = 12  Du findest die Lösung mit Ausprobieren!  999 🡪 Quersumme 27 | |
|  | |
| Lösung:  980 | |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Wie heisst das Nest des Eichhörnchens?  **[http://tbn0.google.com/images?q=tbn:GweDQltbO1T7SM:http://www.natur-server.de/Bilder/MW/001/mw00003-Eichhoernchen.jpg](http://images.google.ch/imgres?imgurl=http://www.natur-server.de/Bilder/MW/001/mw00003-Eichhoernchen.jpg&imgrefurl=http://www.natur-lexikon.com/Texte/MW/001/00003/MW00003.html&h=336&w=510&sz=66&hl=de&start=27&tbnid=GweDQltbO1T7SM:&tbnh=86&tbnw=131&prev=/images?q=Nest+Eichh%C3%B6rnchen&start=18&gbv=2&ndsp=18&svnum=10&hl=de&sa=N)** | |
|  | |
| Lösung:  Der Fachausdruck heisst **Kobel**. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Was kommt einmal in jeder Minute, zweimal in jedem Moment,  aber nie in tausend Jahren vor? | |
|  | |
| Lösung:  Der Buchstabe M | |

|  |  |
| --- | --- |
| 6 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Vor langer Zeit trotteten ein Esel und ein Kamelden Weg entlang.  Die ganze Zeit über hörte man den Esel jammern: Ach, wie schwer muss ich doch tragen, ich armer, armer Esel!“  Da sagte das Kamel: „ Du brauchst dich doch gar nicht beklagen! Wenn ich dir noch einen Sack von mir geben würde, dann hätten wir beide gleich viel. Würdest du mir aber einen Sack von dir geben, so hätte ich doppelt so viele wie du!“  Da blickte der Esel erleichtert auf, und begann erst einmal nachzurechnen.  Wie viele Säcke tragen der Esel und das Kamel? | |
|  | |
| Lösung:  Esel: 5 Säcke  Kamel: 7 Säcke | |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Bello verschlang innerhalb der letzten 5 Tage 125 Würstchen!  Jeden Tag schaffte er sieben Würstchen mehr als vom Tag zuvor.  Wie viele Würstchen hat er am ersten Tag gefressen? | |
|  | |
| Lösung:  5. Tag x + 28  4. Tag x + 21  3. Tag x + 14  2. Tag x + 7  1. Tag x 5x + 70 = 125 Am ersten Tag waren es 11 Würstchen. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  ebbe_flut.jpg (16873 Byte)Die unterste Sprosse einer Schiffsleiter hängt bei Ebbe 50 cm über dem Wasser. Die weiteren Sprossen folgen im Abstand von 30 cm. Bei Flut steigt das Wasser 1.40m.  Bei der welcher Sprosse steht das Wasser jetzt? | |
|  | |
| Lösung:  Nichts hat sich geändert. Die Schiffsleiter ist am Schiff festgemacht und das Schiff steigt mit der Flut. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 9 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Je mehr man wegnimmt, desto grösser wird es.  Je mehr man hinzutut, desto kleiner wird es.  Was ist das? | |
|  | |
| Lösung:  Eine mögliche Lösung: ein Loch!  Es gibt sicher auch andere plausible Erklärungen. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 10 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Die Ziffern 1 bis 9 sind hier in einer neuen Reihenfolge aufgestellt.  Nach welchem Prinzip wurden sie geordnet?  8 3 1 5 9 6 7 4 2 | |
|  | |
| Lösung:  Die Zahlen sind alphabetisch nach ihren Anfangsbuchstaben geordnet.  acht, drei, eins…. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe: Das nächste palindromische Jahr Ein Palindrom ist ein Wort oder eine Zahl, das oder die man rückwärts oder vorwärts lesen kann, zum Beispiel 121 oder Otto.  Die Jahreszahl 2002 war die letzte palindromische Jahreszahl. Welche Zahl wird die nächste palindromische Jahreszahl sein?  Erlebst du die noch? | |
|  | |
| Lösung:  2112  Nein, wir werden wohl alle gestorben sein. | |

|  |  |
| --- | --- |
| 12 | **Rätsel / Denkaufgabe** |
| Aufgabe:  Ein Mann fährt zuerst mit Rad und Bus zur Arbeit. Den Rest des Weges geht er zu Fuss. Er geht also 5 Kilometer mit dem Rad und die doppelte Entfernung mit dem Bus und dann geht er einen Zehntel der mit dem Bus zurückgelegten Entfernung zu Fuss.  Wie weit ist sein Weg insgesamt? | |
|  | |
| Lösung:  Der Weg ist 16 Kilometer lang. | |

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