**Primzahllose - Primzahllose - Primzahllose - Blatt 2** 5. Januar 2011

Auf dem Verknüpfungsjahrmarkt im Land der Zahlen hängt es von dem Los, aber auch von den Rechenkünsten des Loskäufers ab, ob sein Los ein Hauptgewinn, ein Mittelgewinn, ein Kleingewinn oder eine Niete ist. Bei den sogenannten **Primzahllosen** gilt folgende Regel:  
Gelingt es ihm, aus den vier Zahlen der oberen Reihe eine Primzahl zu bilden, so erhält er einen Hauptgewinn; kann er aus drei oder zwei der Zahlen eine Primzahl bilden, erhält er einen Mittelgewinn oder einen Kleingewinn. (Jede der Zahlen darf nur einmal vorkommen.) Schafft er dies alles nicht, gilt das Los als Niete.

Errechne dir möglichst viele Gewinne aus den folgenden Losen!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Los** | **Terme, die Gewinne bringen** (und Platz zum Knobeln) |
| **1** | 11 7 3 2 |  |
| **2** | 0 15 34 13 |  |
| **3** | 19 125 5 3 |  |
| **4** | 13 86 21 2 |  |
| **5** | 10 21 11 8 |  |
| **6** | 17 4 1 3 |  |
| **7** | 5 7 8 11 |  |
| **8** | 2 31 4 5 |  |
| **9** | 5 32 4 3 |  |
| **10** | 12 1 5 12 |  |

**Primzahllose - Primzahllose - Blatt 2 – mögliche Lösungen** 5. Januar 2011

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Los** | **Terme, die Gewinne bringen** (und Platz zum Knobeln) |
| **1** | 11 7 3 2 | K: 11 + 2 = 13  M: (11 – 7): 2 = 2 H: 11 + 7 – 3 – 2 = 13 |
| **2** | 0 15 34 13 | K: 13 + 0 = 13  M: 34 + 13 + 0 = 47 H: 34 + 13 + 0∙15 = 47 |
| **3** | 19 125 5 3 | K: 5 – 3 = 2 M: 125 – 19 – 5 = 101 H: 125:5 + 19 + 3 = 47 oder 125:5 + 19 - 3 = 41 |
| **4** | 13 86 21 2 | K: 86 - 13  M: 86 + 21 + 2 H: |
| **5** | 10 121 11 8 | K: 121 : 11  M: 121 + 10 + 8 H: 121 : 11 + 10 - 8 |
| **6** | 17 44 81 3 |  |
| **7** | 5 7 8 11 |  |
| **8** | 2 31 4 5 |  |
| **9** | 5 32 4 3 |  |
| **10** | 12 1 5 12 |  |