

M	Knacknüsse 3	L
1)	<p>Setze die Zahlen von 1 bis 8 so in die runden Felder ein, dass die Summe der vier Zahlen jeder Dreieckseite gleich gross wird. Ausserdem soll die Summe die grösstmögliche sein.</p> <div style="text-align: center;"> </div>	<p>Weil Summe möglichst gross: 7, 8 und 9 in den Ecken Restzahlen: 1, 2, 3, 4, 5, 6  Summe der Restzahlen: <b>21</b>  <math>8 + 9 = \text{also} + 6 = 23</math>  <math>9 + 7 = \text{also} + 7 = 23</math>  <math>7 + 8 = \text{also} + 8 = 23</math></p>
2)	<p>Robert gab von seinem Geld zuerst <math>\frac{1}{2}</math> aus, vom Rest wiederum <math>\frac{1}{2}</math> und vom neuen Rest <math>\frac{1}{3}</math>. Nun hat er noch Fr. 4.-- in der Tasche.  Wie viel Geld hatte er ursprünglich?</p>	<p style="text-align: right;"><b>Fr. 24.--</b></p>
3)	<p>Im Buch "Arithmetica oder Rechenkunst" von Felix Leonz Zürcher, Pfarrer zu Wolhusen (1776) steht folgende Aufgabe:  Ein Baum ist 100 Schuh hoch. Unten an selbem ist ein Wurm, der kriecht alle Tage <math>\frac{5}{12}</math> Schuh hinauf. Oben auf selbem aber ist eine Schnacke, die schnacket alle Tage <math>\frac{1}{10}</math> Schuh hinunter.  In wie vielen Tagen kommen sie zusammen?</p>	<p style="text-align: right;"><b>193 <math>\frac{17}{31}</math> Tg</b></p>
4)	<p>Wenn man ein Blatt Papier mit einem Locher für Schnellhefter locht, erhält man 2 kleine Papierkreise. Wie viele Papierkreise erhält man, wenn man das dreimal gefaltete Papier locht?</p>	<p style="text-align: right;"><b>16 Papierkr.</b></p>
5)	<p>Die Kirchenuhr zeigt falsch an und schlägt unrichtig. Z. B.: Um 10.42 Uhr zeigt sie 12 Uhr und dabei schlägt sie fünfmal.  Wie viel zeigt die Uhr um 8.29 Uhr?  Schlägt sie dabei?</p>	<p style="text-align: right;"><b>9.47 Uhr</b> <b>Nein</b></p>
6)	<p>Ein Vater sagt zu seinem Sohn: "Nachdem ich <math>\frac{1}{12}</math> meines jetzigen Alters als Kind sorgenlos bei meiner Mutter verlebt, <math>\frac{5}{24}</math> desselben zur Schule gegangen bin und <math>\frac{11}{18}</math> in meinem Beruf gearbeitet habe, weile ich seit 7 Jahren im Ruhestand.  Wie alt ist der Vater?"</p>	<p style="text-align: right;"><b>72 Jahre</b></p>
7)	<p>Ein Blätterstock hat 8 Blätter. Monatlich fallen 4 Blätter ab und dann wachsen 3 dazu. Wann hat der Stock keine Blätter mehr?</p>	<p style="text-align: right;"><b>nach 5 Monaten</b></p>
8)	<p>Die Ziffern der Zahl 8532 sind so umzustellen, dass die neu entstandene Zahl durch 6, 7, 8 und 9 teilbar ist.  Wie heisst die Zahl?</p>	<p style="text-align: right;"><b>3528</b></p>