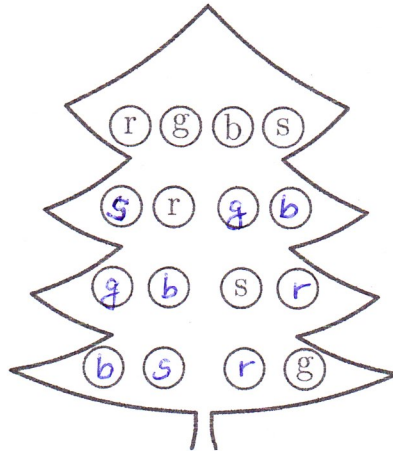


## Lösungsvorschlag Korrespondenzzirkel Teil 2 - Klasse 4

### Aufgabe 1



### Aufgabe 2

Die Lösung kann beispielsweise mithilfe einer Tabelle bestimmt werden. Alle Angaben im Text der Aufgabe beziehen sich auf die Anzahl der Lebkuchen. Daher sollte diese in der ersten Spalte erfasst werden.

Da es nur halb so viele Dominosteine wie Lebkuchen gibt, muss die Anzahl der Lebkuchen gerade sein.

Anzahl Lebkuchen	Anzahl Spekulatius	Anzahl Dominosteine	Gesamtanzahl
8	$(3 \cdot 8 =)$ 24	$(8 : 2 =)$ 4	$(8 + 24 + 4 =)$ 36
10	$(3 \cdot 10 =)$ 30	$(10 : 2 =)$ 5	$(10 + 30 + 5 =)$ 45
<b>12</b>	<b><math>(3 \cdot 12 =)</math> 36</b>	<b><math>(12 : 2 =)</math> 6</b>	<b><math>(12 + 36 + 6 =)</math> 54</b>
14	$(3 \cdot 14 =)$ 42	$(14 : 2 =)$ 7	$(14 + 42 + 7 =)$ 63

Somit sind 12 Lebkuchen, 36 Spekulatius und 6 Dominosteine auf dem Teller.

### Aufgabe 3

Für das rote, blaue und gemusterte Geschenkpapier sollen die Bezeichnungen r, b und m, für das goldene und das silberne Schleifenband g und s und für die beiden Geschenkanhänger 1 und 2 gewählt werden.

- Maria kann ihre acht Geschenke so verpacken, dass keine zwei Geschenke genau gleich verpackt sind.  
Sie kann dafür beispielsweise folgende Kombinationen auswählen: rg1, rg2, rs1, rs2, bg1, bg2, bs1, bs2.
- Sie kann höchstens 12 Geschenke einwickeln, wenn alle verschieden verpackt sein sollen.  
Sie hat die folgenden Möglichkeiten: rg1, rg2, rs1, rs2, bg1, bg2, bs1, bs2, mg1, mg2, ms1 und ms2.