



Warm-Up: Kinderpunsch

Auf einem Tisch stehen 14 Tassen mit Kinderpunsch. Sieben der Tassen sind voll gefüllt, sieben nur halb. Teile die Tassen so in drei Gruppen auf, dass jede Gruppe gleich viel Kinderpunsch enthält ohne Punsch umzuschütten.

Zahlenrätsel: Plätzchenvorrat

Die Geschwister Charlie und Juno haben Plätzchen gebacken. Nach dem Backen hat Charlie eine Dose mit 65 Vanille-Kipferln und 46 Spekulatius. Juno eine Dose mit 37 Vanille-Kipferln und 73 Spekulatius. Da die beiden sich nicht einigen können, welche Plätzchen sie jeden Tag essen, beschließen sie Folgendes:

Charlie und Juno holen täglich jeweils ein Plätzchen aus ihren Dosen. Sind beide von der gleichen Sorte, dann werden sie gegessen. Sind sie unterschiedlich, dann tauschen die Geschwister die Plätzchen, legen sie zurück in ihre Dosen und essen an diesem Tag kein Plätzchen. Am Ende bleibt genau ein Plätzchen übrig.

Untersuche, ...

- (a) ... welches der Geschwister das letzte Plätzchen hat.
- (b) ... ob es sich beim letzten Plätzchen um ein Vanille-Kipferl oder Spekulatius handelt.
- (c) ... wie lange der Plätzchenvorrat mindestens reicht.

Logikrätsel: Schlitten versenken

Elin und Bente spielen Schlitten versenken. Elin hat auf dem Feld

- einen Pferdeschlitten (fünf Kästchen in einer Reihe),
- einen Hundeschlitten (vier Kästchen in einer Reihe),
- zwei Bobs (drei Kästchen in einer Reihe),
- drei Hornschlitten (zwei Kästchen in einer Reihe) und
- fünf Rennrodel (ein Kästchen)

waagrecht oder senkrecht versteckt. Kein Schlitten grenzt direkt an einen anderen, auch nicht diagonal. An den Rändern des Spielfeldes ist angegeben, wie viele Kästchen in der entsprechenden Zeile oder Spalte durch Schlitten(-teile) belegt sind. Bente hat schon zwei Rennrodel gefunden. Finde alle weiteren Schlitten.

										2
										3
										3
							⊔			1
										2
										4
										2
										4
										4
										4
										1
5	3	4	2	1	3	4	2	1	1	