



Aufgabe 1

Schiffe auf dem See

Wenn sich die beiden Schiffe das erste Mal begegnen, haben sie zusammen einmal die Breite des Sees zurück gelegt. Davon hat das Schiff vom Ostufer dabei 1,3km zurückgelegt.

Wenn sie sich das zweite Mal begegnen haben sie zusammen dreimal die Breite des Sees zurück gelegt. Das Schiff vom Ostufer hat zu diesem Zeitpunkt also dreimal 1,3km zurückgelegt und ist insgesamt die Breite des Sees plus 650m gefahren.

Damit ist die Breite des Sees $3 \cdot 1300\text{m} - 650\text{m} = 3900\text{m} - 650\text{m} = 3250\text{m}$.

Aufgabe 2

Springer in der Pralinenschachtel

Die folgende Lösung ist möglich. Die Reihenfolge der Zahlen gibt die Sprungreihenfolge an.

1	4	7	10
12	9	2	5
3	6	11	8

Aufgabe 3

Der Schulweg

Der zeitliche Unterschied beträgt 15 Minuten. Nun wird berechnet, wie viel Zeit für verschiedene Strecken benötigt wird. Zuerst werden ganzzahlige Strecken betrachtet, die eventuell später weiter eingegrenzt werden.

Strecke	0	1	2	3	4	5
Zeit in min. bei 4km/h	0	15	30	45	60	75
Zeit in min. bei 5km/h	0	12	24	36	48	60