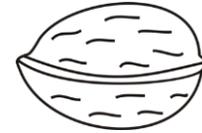


## Nuss des Monats (März 2020)



### Lösung

#### 1. Märznuss

Für die halbe Strecke (60 km) braucht Olga mit 80 km/h 45 Minuten.

Wenn sie in den verbleibenden 15 Min. die restlichen 60 km zurücklegen will, muss sie eine Durchschnittsgeschwindigkeit von 240 km/h erreichen.

---

#### 2. Märznuss

Es gibt generell 5 mögliche Lösungen, welche insgesamt 2 € ergeben:

1.  $3 \times 12\text{ct}, 2 \times 14\text{ct}, 8 \times 17\text{ct} \cong 13$  Bonbons
2.  $8 \times 12\text{ct}, 5 \times 14\text{ct}, 2 \times 17\text{ct} \cong 15$  Bonbons
3.  $1 \times 12\text{ct}, 11 \times 14\text{ct}, 2 \times 17\text{ct} \cong 14$  Bonbons
4.  $7 \times 12\text{ct}, 1 \times 14\text{ct}, 6 \times 17\text{ct} \cong 14$  Bonbons
5.  $4 \times 12\text{ct}, 6 \times 14\text{ct}, 4 \times 17\text{ct} \cong 14$  Bonbons.

Lösung 1 und 2 können nicht richtig sein, da die Gesamtanzahl nicht übereinstimmt.

Auf die Frage, ob er von einer Sorte nur ein Bonbon gekauft hat, antwortet Erwin mit „nein“. Damit sind die Lösungen ausgeschlossen, bei denen Erwin von einer Sorte nur ein Bonbon gekauft hat: Lösung 3 ( $1 \times 12\text{ct}$ ) und Lösung 4 ( $1 \times 14\text{ct}$ )

Es kann also nur Lösung 5 richtig sein.  $4 \times 12\text{ct}, 6 \times 14\text{ct}, 4 \times 17\text{ct} = 14$  Bonbons (2€)

---

Bis zur nächsten Nuss!

Die Fachschaft Mathematik