

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. 3x12ct, 2x14ct, 8x17ct \cong 13 Bonbons
2. 8x12ct, 5x14ct, 2x17ct \cong 15 Bonbons
3. 1x12ct, 11x14ct, 2x17ct \cong 14 Bonbons
4. 7x12ct, 1x14ct, 6x17ct \cong 14 Bonbons
5. 4x12ct, 6x14ct, 4x17ct \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 (1x12ct) und Lösung 4 (1x14ct)

Es kann also nur Lösung 5 richtig sein. 4x12ct, 6x14ct, 4x17ct = 14 Bonbons (2€)

Bis zur nächsten Nuss!

Die Fachschaft Mathematik