

Die Eisdiele Abruzzo verkaufte an einem Samstag insgesamt 540 Kugeln Eis. Sie bietet die sorten Schokolade, Vanille, Zitrone und Erdbeere an.

Vom Vanilleeis wurden 40 Kugeln weniger verkauft als vom Zitroneneis. Von der Sorte Erdbeere wurden viermal so viele Kugeln verkauft wie von der Sorte Vanille. Vom Schokoladeneis wurden 80 Kugeln verkauft.

Wie viele Kugeln Eis wurden von jeder Sorte verkauft?

Löse mit Hilfe einer Gleichung.

Lösung mit Hilfe einer Tabelle:

Schokolade	Vanille	Zitrone	Erdbeere	Gesamt
				540 Kugeln
80	$x - 40$	x	$4 \cdot (x - 40)$	540
	40 weniger als vom Zitroneneis		Viermal so viele Kugeln wie von der Sorte Vanille	

Quellenangabe: Designed by Kstudio - Freepik.com

Gleichung:

$$80 + (x-40) + x + 4 \cdot (x - 40) = 540$$

/Ausmultiplizieren/Klammer weg

$$80 + x - 40 + x + 4x - 160 = 540$$

/ Zusammenfassen

$$6x - 120 = 540$$

/ + 120

$$6x = 660$$

/ :6

$$x = \underline{\underline{110}}$$

Antwort:

Zitrone: 110

Vanille: $110 - 40 = 70$

Erdbeere: $4 \cdot 70 = 280$

Schokolade: 80