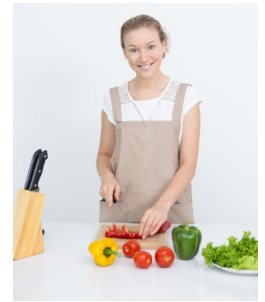





Für den Unterricht im Fach Soziales werden gelbe, rote und blaue Schürzen bestellt. Insgesamt sind es 83 Schürzen. Von den gelben werden dreimal so viele bestellt wie von den roten. Es werden 20 blaue Schürzen mehr bestellt als gelbe.



Wie viele Schürzen von jeder Farbe werden bestellt?

Stelle deinen Lösungsweg nachvollziehbar dar.

Lösung mit Hilfe einer Tabelle:

Schürze gelb	Schürze rot	Schürze blau	Gesamt
			83
$3 \cdot x$	x	$3 \cdot x + 20$	83
dreimal so viele wie rote Schürzen		20 mehr als gelbe	gesamt

Quellenangabe: Created by Katemangostar - Freepik.com

Gleichung:

$$3 \cdot x + x + 3 \cdot x + 20 = 83 \quad / \text{ Zusammenfassen}$$

$$7 \cdot x + 20 = 83 \quad / - 20$$

$$7 \cdot x = 63 \quad / : 7$$

$$\underline{\underline{x = 9}}$$

Antwort:

Schürzen rot: 9

Schürzen gelb: $3 \cdot 9 = 27$

Schürzen blau: $3 \cdot 9 + 20 = 47$