

Qualiaufgabe 1986 Aufgabengruppe 4



Ein Apotheker mischt für einen Kunden einen Beruhigungstee. Er verwendet dazu Johanniskraut, Hopfenzapfen und Pfefferminzblätter im Verhältnis 5 : 4 : 3. Der Kunde wünscht 600 g der Teemischung.

Wie viel kostet die Mischung, wenn 1 kg Johanniskraut 24 €, 1 kg Hopfenzapfen 51 € und 1 kg Pfefferminzblätter 86 € kosten?

Wie viel kostet die Mischung?

	Johanniskraut	Hopfenzapfen	Pfefferminz	Mischung
Preis pro kg	24	51	86	X
Menge / kg	5	4	3	12
Ansatz und Rechnung	$24 \cdot 5 + 51 \cdot 4 + 86 \cdot 3 = 12 \cdot x$			
	$120 + 204 + 258 = 12 \cdot x$			
	$582 = 12 \cdot x \quad / : 12$			
	$\underline{\underline{48,5}} = \underline{\underline{x}}$			

A: 1 kg der Mischung kosten 48,50 €

Kosten für 100 g:

$$48,50 \text{ €} : 10 = 4,85 \text{ €}$$

A: 100 g der Mischung kosten 4,85 €

Kosten für 600 g:

$$4,85 \text{ €} \cdot 6 = 29,10 \text{ €}$$

A: 600 g der Mischung kosten 29,10 €.