

Mathematik in der Apotheke

Aufgabe 1: Dreisatz

Bei Aufgabe 1 im Lernpfad, bei der du den Preis für 60 ml Hustensaft berechnet hast, musstest du:

→ Beide Seiten durch _____ teilen und dann mit _____ multiplizieren.

Aufgabe 2: Anteile in Prozent

Formuliere schriftlich, wie du den Anteil 3,60 € von 6 € berechnest.

Aufgabe 3: Mischungskreuz

Fasse in einem Satz zusammen, wozu ein Mischungskreuz gut ist.

Aufgabe 4: Mengen umrechnen

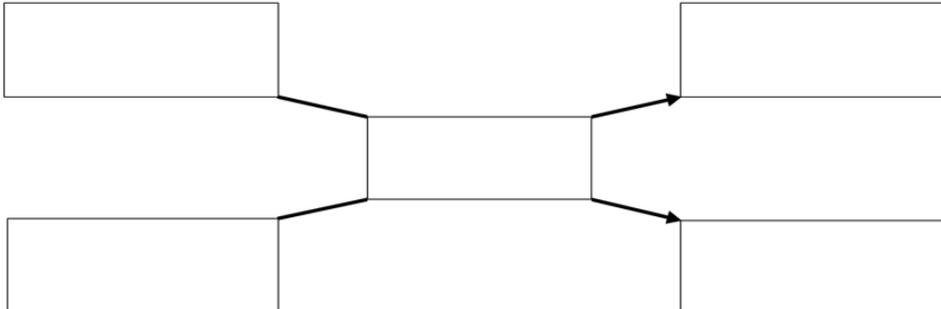
Der Arzt hat dem Kunden 75 ml von der Creme verschrieben. Berechne wie viel ml du von den jeweiligen Substanzen benötigst. Fülle dazu die Tabelle vollständig aus und vergleiche sie mit den Lösungen im Lernpfad.

	Mengen im Rezept (ml)		Mengen für 75 ml Creme
Wasser auffüllen auf			
	1		
Propylenglykol			
	0.04		
Basiscreme			

Auf der nächsten Seite geht es weiter!

Aufgabe 5: Lösungen verdünnen

Berechne wie viele Teile Citronensäure-Lösung 20 % und wie viele Teile Wasser du mischen musst, um Citronensäure-Lösung 3 % zu bekommen. Beschrifte das Mischungskreuz vollständig.



Aufgabe 6: Konzentrationen von "Teilen" in ml umrechnen

Übertrage die vollständig ausgefüllte Tabelle von Aufgabe 6 aus dem Lernpfad und ergänze die Rechenschritte mit Hilfe von Pfeilen.

Menge Citronensäure-Lösung in "Teilen"	Menge Citronensäure-Lösung in ml

Menge Wasser in "Teilen"	Menge Wasser in ml

Aufgabe 7: Preiskalkulation

Fülle die Tabelle wie in Aufgabe 7 vom Lernpfad aus.

Apothekeneinkaufspreis aller Substanzen	
+ 75 ml Tube	
+ Festzuschlag (90 % von Apothekeneinkaufspreis)	
+ Rezeptzuschlag für die Herstellung (6 € für Cremes bis 200 ml)	
+ Rezeptzuschlag für die Herstellung (8 € für Cremes bis 500 ml)	
+ Fixentgelt (8.35 € auf Cremes mit Rezept)	
= Netto-Apothekenverkaufspreis (Netto-AVP; Preis ohne Steuern)	
+ Mehrwertsteuer (19 % von Netto-AVP)	
= endgültiger Apothekenverkaufspreis	