ARBEITSBLATT · RECHNEN · 45 MINUTEN · 2. AUSBILDUNGSDRITTEL

Tropfgeschwindigkeit berechnen: Tropfen pro Minute und ml/h

ENTWURF · NICHT FACHLICH GEPRÜFT

NAME _____ KLASSE _____ DATUM _____

1. Die Formel

Ergänze die Formel. Schreib dazu, in welcher Einheit die Laufzeit eingesetzt wird und wo du den Tropfenfaktor findest.

Tropfen pro Minute = ... × ..... ÷ .....

2. Zeit umrechnen

LAUFZEIT	IN MINUTEN
4 Stunden	
1,5 Stunden	
2 Stunden 15 Minuten	
12 Stunden	

3. Tropfen pro Minute und ml/h

Rechne mit Rechenweg. Runde Tropfen auf ganze Zahlen und ml/h auf eine Nachkommastelle.

INFUSION	TROPFENFAKTOR	TROPFEN/MIN	ML/H
a) 500 ml in 5 Stunden	20		
b) 1000 ml in 12 Stunden	20		
c) 100 ml in 20 Minuten	20		
d) 250 ml in 5 Stunden	60 (Mikrotropf)		

Lernhilfe für die Ausbildung. Ersetzt keine Leitlinie, keinen Standard und keine ärztliche Anordnung.
Lizenz CC BY 4.0: frei nutzen, kopieren und bearbeiten mit Namensnennung „Stationsfuchs (Meshor GmbH), stationsfuchs.de“.

4. Auf Station

Herr S. (72) bekommt 1000 ml Infusionslösung. Du hängst sie um 8:00 Uhr an, sie soll um 16:00 Uhr durchgelaufen sein. Das Infusionsbesteck hat 20 Tropfen/ml.

- a) Wie viele Tropfen pro Minute stellst du ein?
- b) Wie viel ml/h sind das?
- c) Bei deiner Kontrolle um 12:00 Uhr: Wie viel ml sollten ungefähr noch in der Flasche sein?

5. Andersherum gerechnet

Eine Infusion mit 500 ml läuft mit 25 Tropfen pro Minute (20 Tropfen/ml). Wie lange dauert es, bis sie durchgelaufen ist? Gib das Ergebnis in Stunden und Minuten an.

6. Fehler finden

Eine Mitschülerin soll 500 ml in 3 Stunden laufen lassen (20 Tropfen/ml). Sie rechnet: 500 × 20 ÷ 3 = 3333 Tropfen pro Minute. Was ist falsch? Rechne richtig.

7. Stimmt das?

Prüfe jedes Ergebnis. Wenn es falsch ist, schreib das richtige Ergebnis daneben.

INFUSION	TROPFENFAKTOR	ERGEBNIS	STIMMT? SONST RICHTIG:
500 ml in 4 Stunden	20	42 Tropfen/min	
1000 ml in 10 Stunden	20	200 Tropfen/min	
250 ml in 2 Stunden	60	42 Tropfen/min	

ONLINE: LÖSUNG · KLASSEN-QUIZ · QUELLEN

stationsfuchs.de/schule/arbeitsblaetter/tropfgeschwindigkeit

Kostenlos und ohne Anmeldung auf stationsfuchs.de

Lernhilfe für die Ausbildung. Ersetzt keine Leitlinie, keinen Standard und keine ärztliche Anordnung.
Lizenz CC BY 4.0: frei nutzen, kopieren und bearbeiten mit Namensnennung „Stationsfuchs (Meshor GmbH), stationsfuchs.de“.