

#### 4. Stegreifarbeit Mathematik am \_\_\_\_\_

Klasse 7 d; Name \_\_\_\_\_

1. Berechne mit Hilfe von Potenzgesetzen. Schreibe das Ergebnis so, dass eine Stelle vor dem Komma steht.

a)  $5,0 \cdot 10^4 \cdot 70 \cdot 10^9 =$

b)  $400 \text{ cm} \cdot 0,9 \cdot 10^5 \text{ mm} =$

c)  $0,052 \text{ km} : 13 \cdot 10^{-1} \text{ m} =$

2. Wandle in die angegebene Größenordnung um, benutze Zehnerpotenzen:

a)  $0,4 \text{ m}^3 =$  \_\_\_\_\_ l (Liter) = \_\_\_\_\_ hl

b)  $0,9 \text{ m} =$  \_\_\_\_\_ km = \_\_\_\_\_  $\mu\text{m}$

3. Eine Folie ist  $5 \mu\text{m}$  dick. Wie viele Lagen enthält eine Rolle, auf der die Folie 8 cm dick aufgewickelt ist? Vorschlag, verwende zur Rechnung Zehnerpotenzen.

4. Was bedeuten die Vorsatzsilben...? Ergänze die Tabelle

Vorsatzsilbe	Abkürzung	Zehnerpotenz	Wert
Giga			
	m		
		$10^{-6}$	
			1000