

Aufgabe 4

Frau Klein ist im Laufe von 8 Monaten 7736 km gefahren.

a) Wie viel ergibt das durchschnittlich im Monat?



b) Wie viel wird sie voraussichtlich innerhalb eines Jahres fahren?

___ /6P

Aufgabe 5

Welche Bedeutung haben folgende Vorsilben?

D (dezi)	
D (deka)	
m (milli)	
G (Giga)	
μ (mikro)	

___ /5P

Lösung Klassenarbeit - Größen und Maßeinheiten

Maßstab; Nächstgrößere Einheit; Umfang; Längenmaße; Vorsilben

Aufgabe 1

Kreuze jeweils an, ob eine Vergrößerung oder eine Verkleinerung vorliegt und ergänze die Lücken in der Tabelle!



Maßstab	Vergrößerung	Verkleinerung	Bedeutung
30 : 1	X		30 cm in der Zeichnung entsprechen in Wirklichkeit 1 cm.
1 : 8000000		X	1 cm in der Zeichnung entspricht in Wirklichkeit 80 km.

___ /5P

Aufgabe 2

Wie viel fehlt zur nächst größeren Einheit?

750 g **250 g**

3 mm **7 mm**

239 m **761 m**

37 min **23 min**

75 s **45 s**

___ /5P

Aufgabe 3

Ein Rechteck mit der Länge 7 cm hat einen Umfang von 2 dm.
Berechne die Breite des Rechtecks.

$$U = 2 \cdot l + 2 \cdot b$$

$$20 \text{ cm} = 14 \text{ cm} + 2 \cdot b$$

$$b = 3 \text{ cm}$$

___ /4P

Aufgabe 4

Frau Klein ist im Laufe von 8 Monaten 7736 km gefahren.

a) Wie viel ergibt das durchschnittlich im Monat?

Rechnung: $7736 \text{ km} : 8 = 967 \text{ km}$

Antwort: Frau Klein fährt in einem Monat 967 km.



b) Wie viel wird sie voraussichtlich innerhalb eines Jahres fahren?

Rechnung: $967 \text{ km} \cdot 12 = 11604 \text{ km}$

Antwort: Frau Klein fährt in einem Jahr 11604 km.

___/6P

Aufgabe 5

Welche Bedeutung haben folgende Vorsilben?

D (dezi)	$\frac{1}{10}$
D (deka)	10
m (milli)	$\frac{1}{1000}$
G (Giga)	1 000 000 000
μ (mikro)	$\frac{1}{1\,000\,000}$

___/5P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/25P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	23	22	21	20	20	19	18	17	16	15	13	12	11	10	8	7	6	5	4	3