

# ROZWIAZANIE WYGENEROWANE PRZEZ CHAT GPT

1. Uzupełnij puste miejsca:

a)  $20 \text{ cm} = 2 \cdot 10^{\boxed{\phantom{0}}} \text{ km}$     b)  $15 \text{ dkg} = 1,5 \cdot 10^{\boxed{\phantom{0}}} \text{ kg}$     c)  $0,0005 \text{ kg} = 0,5 \boxed{\phantom{0}}$   
d)  $40 \text{ kiloann} = 4 \cdot 10^{\boxed{\phantom{0}}} \text{ milianny}$     e)  $250 \text{ ms} = 2,5 \cdot 10^{\boxed{\phantom{0}}} \text{ s}$   
f)  $20 \cdot 10^{-6} \text{ kg} = 20 \boxed{\phantom{0}}$     g)  $100 \text{ km} = 10^{\boxed{\phantom{0}}} \text{ mm}$     h)  $10^8 \text{ mm} = 10^{\boxed{\phantom{0}}} \text{ km}$

Zacniemy od przeliczenia jednostek, zgodnie z zadaniem.

**\*\*a)  $20 \text{ cm} = 2 \cdot 10 \text{ km}$ \*\***

Dane wejściowe:

$$20 \text{ cm}$$

Ogólny wzór:

$$1 \text{ cm} = 10^{-5} \text{ km}$$

Przekształcenie i podstawienie danych:

$$20 \text{ cm} = 20 \cdot 10^{-5} \text{ km}$$

Obliczenie:

$$20 \cdot 10^{-5} = 2 \cdot 10^{-4}$$

Wynik:

$$\boxed{-4}$$

**\*\*b)  $15 \text{ dkg} = 1,5 \cdot 10 \text{ kg}$ \*\***

Dane wejściowe:

$$15 \text{ dkg}$$

Ogólny wzór:

$$1 \text{ dkg} = 10^{-2} \text{ kg}$$

Przekształcenie i podstawienie danych:

$$15 \text{ dkg} = 15 \cdot 10^{-2} \text{ kg}$$

Obliczenie:

$$15 \cdot 10^{-2} = 1,5 \cdot 10^{-1}$$

Wynik:

$$\boxed{-1}$$

**\*\*c)  $0,0005 \text{ kg} = 0,5 \text{ g}$ \*\***

Dane wejściowe:

$$0,0005 \text{ kg}$$

Ogólny wzór:

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

Przekształcenie i podstawienie danych:

$$0,0005 \text{ kg} = 0,0005 \cdot 1000 \text{ g}$$

Obliczenie:

$$0,0005 \cdot 1000 = 0,5$$

Wynik:

$$\boxed{\text{g}}$$

**\*\*d) 40 kiloann = 4 · 10 milianny\*\***

Dane wejściowe:

$$40 \text{ kA}$$

Ogólny wzór:

$$1 \text{ kiloann} = 10^3 \text{ annie}$$

$$1 \text{ milianna} = 10^{-3} \text{ annie}$$

Przekształcenie i podstawienie danych:

$$40 \cdot 10^3 = 4 \cdot 10^1 \cdot 10^3 \cdot 10^3$$

Obliczenie:

$$4 \cdot 10^6$$

Wynik:

$$\boxed{6}$$

**\*\*e) 250 ms = 2,5 · 10 s\*\***

Dane wejściowe:

$$250 \text{ ms}$$

Ogólny wzór:

$$1 \text{ ms} = 10^{-3} \text{ s}$$

Przekształcenie i podstawienie danych:

$$250 \text{ ms} = 250 \cdot 10^{-3} \text{ s}$$

Obliczenie:

$$250 \cdot 10^{-3} = 2.5 \cdot 10^{-1}$$

Wynik:

$$\boxed{-1}$$

**\*\*f) 20 · 10<sup>-6</sup> kg = 20 mg\*\***

Dane wejściowe:

$$20 \cdot 10^{-6} \text{ kg}$$

Ogólny wzór:

$$1 \text{ kg} = 1,000,000 \text{ mg}$$

Przekształcenie i podstawienie danych:

$$20 \cdot 10^{-6} \cdot 1,000,000 \text{ mg}$$

Obliczenie:

$$20$$

Wynik:

$$\boxed{\text{mg}}$$

**\*\*g) 100 km = 10 mm\*\***

Dane wejściowe:

$$100 \text{ km}$$

Ogólny wzór:

$$1 \text{ km} = 10^6 \text{ mm}$$

Przekształcenie i podstawienie danych:

$$100 \cdot 10^6$$

Obliczenie:

$$1 \cdot 10^8$$

Wynik:

$$\boxed{8}$$

**\*\*h)**  $10^8 \text{ mm} = 10 \text{ km}$  **\*\***

Dane wejściowe:

$$10^8 \text{ mm}$$

Ogólny wzór:

$$1 \text{ mm} = 10^{-6} \text{ km}$$

Przekształcenie i podstawienie danych:

$$10^8 \cdot 10^{-6} \text{ km}$$

Obliczenie:

$$10^8 \cdot 10^{-6} = 10^2$$

Wynik:

$$\boxed{2}$$