

Vježba 1. "Pretvaranje mjernih jedinica"

Ime i prezime: _____

Datum: _____

Razred: _____

1. Osnovna mjerna jedinica za dužinu u strojarstvu je _____, u građevinarstvu je to _____.

2. Pretvorite u zadane mjerne jedinice:

$$1 \text{ mm} = \text{_____ cm} = \text{_____ dm} = \text{_____ m}$$

$$0,7 \text{ mm} = \text{_____ } \mu\text{m}$$

$$23 \text{ m} = \text{_____ dm} = \text{_____ cm} = \text{_____ mm}$$

$$0,33 \text{ dm} = \text{_____ mm}$$

$$2 \text{ cm} = \text{_____ dm}$$

$$0,6 \text{ mm} = \text{_____ } \mu\text{m} = \text{_____ nm} = \text{_____ pm}$$

$$421 \text{ cm} = \text{_____ mm}$$

$$5 \text{ 800 m} = \text{_____ km} = \text{_____ Mm} = \text{_____ Gm} \quad 0,00225 \text{ m} = \text{_____ dm}$$

3. U colnom sustavu osnovna jedinica za dužinu je 1 col (1") ili inch koji iznosi _____ mm.

4. Veće jedinice od cola su:

a manje su:

a) _____

a) _____

b) _____

b) _____

c) _____ itd.

5. Za mjerenje kutova osnovna jedinica je _____ ($^{\circ}$) koji je _____ dio kružnog luka, a manje jedinice od stupnja su:

a) _____

b) _____.

6. Pretvorite u osnovne mjerne jedinice:

$$58 \text{ mA} = \text{_____ A}$$

$$2 \text{ min} = \text{_____ s}$$

$$50 \text{ } \mu\text{F} = \text{_____ F}$$

$$43 \text{ kW} = \text{_____ W}$$

$$7 \text{ M}\Omega = \text{_____ } \Omega$$

$$100 \text{ kN} = \text{_____ N}$$

7. Pretvorite u zadane mjerne jedinice:

$$11 \text{ } \mu\text{m} = \text{_____ cm}$$

$$88 \text{ t} = \text{_____ kg}$$

$$100 \text{ dm} = \text{_____ m}$$

$$250 \text{ } \mu\text{m} = \text{_____ m}$$

8. Napišite zadane brojeve kao potenciju broja 10:

$$2\,548 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$45\,678\,000 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$99\,999 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$0,000243 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$0,000000035 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

$$0,000000000011 = \underline{\hspace{2cm}} \times 10$$

9. Napišite zadane brojeve bez potencije:

$$5,358 \times 10^5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$668 \times 10^8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$9,6 \times 10^6 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$6,4 \times 10^{-7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$0,25 \times 10^{-4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$17 \times 10^{-6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

10. Izračunajte jednadžbe:

$$1\,200\text{ g} + 120\text{ cg} + 12\text{ dag} + 1,2\text{ kg} = \underline{\hspace{4cm}} \text{ kg}$$

$$13\text{ mm} + 120\text{ m} + 11\text{ dm} + 300\text{ cm} = \underline{\hspace{4cm}} \text{ m}$$