

#### **5.1.4 Zadaci za vježbu**

1. U posudu stane maksimalno 12.5 litara vode. Volumen posude je:

- A.  $12.5 \text{ m}^3$       B.  $0.0125 \text{ m}^3$       C.  $1.25 \text{ dm}^3$       D.  $125 \text{ dm}^3$

2. Maja je put od 3 kilometra prešla za 2 sata. Koliko metara Maja prijeđe u jednoj minuti?

Odgovor \_\_\_\_\_

3. Na meteorološkom izvještaju rečeno je da će puhati bura brzinom  $200\text{km/h}$ . Kolika je ta brzina izražena u čvorovima, ako je  $1 \text{ čvor} = 1.852 \text{ km/h}$ ?

Odgovor \_\_\_\_\_

4. Izrazi volumen od  $0.00215 \text{ m}^3$  u  $\text{mm}^3$ .

- A.  $2.15 \cdot 10^6 \text{ mm}^3$       B.  $215 \cdot 10^3 \text{ mm}^3$       C.  $2.15 \cdot 10^{-6} \text{ mm}^3$       D.  $2.15 \text{ mm}^3$

5. Jedna svjetlosna godina je udaljenost koju svjetlost prijeđe u jednoj godini. Ako je brzina svjetlosti približno  $300000 \text{ km/s}$ , koliko kilometara svjetlost prijeđe za 6 mjeseci? (Uzmimo da mjesec ima 30 dana.)

Odgovor \_\_\_\_\_

6. Gustoća bakra je  $8.92 \text{ g/cm}^3$ . Izrazi gustoću u  $\text{kg/m}^3$ .

Odgovor \_\_\_\_\_

7. Nikša je uštedio 815 eura. Želi ih pretvoriti u funte. Banka radi konverziju preko kuna. Ako se zna da je po srednjem tečaju  $1 \text{ EUR} = 7.62 \text{ HRK}$ , te da je  $1 \text{ GBP} = 9.11 \text{ HRK}$ , koliko će funti Marko dobiti u banci?

Odgovor \_\_\_\_\_

8. 20% površine nekog kruga jednak je zbroju površina danog trokuta i kvadrata. Ako je površina trokuta  $2053.2 \text{ cm}^2$ , a površina kvadrata  $1325.45 \text{ dm}^2$ , koliki je polujer kruga, izražen u metrima, zaokružen na dvije decimale?

Odgovor \_\_\_\_\_

9. 1 bušel iznosi  $36.3476 \text{ litara}$ . Ako u tank stane  $250 \text{ l}$  benzina, koliko je to bušela?

Odgovor \_\_\_\_\_

10. Koja od zadanih površina je najveća?

- A.  $2.013 \cdot 10^{-5} \text{ km}^2$       C.  $2.013 \cdot 10^3 \text{ m}^2$   
B.  $20.13 \cdot 10^{-3} \text{ cm}^2$       D.  $2.013 \cdot 10^5 \text{ mm}^2$

**5.1.4 Rješenja**

1.	B. $0.0125 m^3$
2.	25m
3.	107.9913
4.	A. $2.15 \cdot 10^6 mm^3$
5.	$4.6656 \cdot 10^{12} km$
6.	$8920 \frac{kg}{m^3}$
7.	681.70
8.	4.63m
9.	6.87803
10.	C. $2.013 \cdot 10^3 m^2$