**Premeň:**

**1) 1 500  = ? **

**2) 789  = ? **

**3) 13,5  = ? **

**4) 1,04  = ? **

**5) 1,29  = ? **

**6) 0,7  = ? **

**7) 0,000 179  = ? **

**8) 920  = ? **

**9) 1,025  = ? **

**10) 0,09  = ? **

**11) 2 100  = ? **

**12) 125  = ? **

**13) 19,3  = ? **

**14) 1,1  = ? **

**15) 1,49  = ? **

**16) 0,87  = ? **

**17) 0,000 77  = ? **

**18) 917  = ? **

**19) 2,5  = ? **

**20) 1,98  = ? **

Hustota látky - 6. ročník

**1**.Napíš vzorec na výpočet hustoty , popíš veličiny v ňom a jednotky.

**2**. Vyjadri hustotu 800kg/m3 v g/cm3:

**3**. Vysvetli, čo znamená , že hustota olova je 11,3g/cm3………………………………….

………………………………………………………………………………………………

**4**.Vypočítaj hustotu kameňa, ak je jeho hmotnosť 135 g a objem 50 cm3.

(Zápis, vzorec, výpočet, odpoveď).

5.Vyber správny zápis: **A**: 2,07 kg = 207 g **B**: 4,2 kg = 4200g **C**: 0,17g= 17000mg

**D**: 0,8 kg = 80g

6. Hmotnosť predmetu bola určená súborom závaží: 20 g, 100 mg a 100g. Urči hmotnosť

telesa v gramoch.

………………………………….

**7.** Tri kocky s rovnakým objemom sú zhotovené z ocele, hliníka a dreva. Ktorá z nich má

najväčšiu hmotnosť?

……………………………………….

**Výpočet hustoty látky**

**P – 1.**

**Korková zátka s objemom 15 cm3 má hmotnosť 3 g. Urč hustotu korku v (g/cm3).**

**P – 2.**

**Zlatá retiazka má objem 1,2 cm3 a hmotnosť 0,02316 kg. Urč hustotu zlata v (kg/m3).**

**P – 3.**

**Strieborná kocka s objemom 1 cm3 má hmotnosť 10,5 g. Urč hustotu striebra v (kg/m3).**

**P – 4.**

**V cisterne je 6 m3 vody. Hmotnosť tejto vody je 6 000 000 g. Urč hustotu vody v (kg/m3).**

**P – 5.**

**Benzín má hmotnosť 2,31 kg a objem 3 dm3. Urč hustotu benzínu v (kg/m3).**

**P – 6.**

**Kilogramové závažie má objem 140 ml. Z akej látky je vyrobené?**

**P – 7.**

**Meraním sa zistilo, že 100 ml ortuti má hmotnosť 1 350 g. Vypočítaj hustotu ortuti v (kg/m3).**

**P – 8.**

**Kameninová dlaždica má rozmery 20 cm, 20 cm a 2 cm. Hmotnosť dlaždice je 2 kg. Urč hustotu kameniny v (kg/m3).**

Doplň tabuľku:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***fyzikálna***  ***veličina*** | ***značka FV*** | ***jednotka FV*** | ***značka jednotky FV*** |
|  | **V** |  |  |
| **hustota** |  |  |  |
|  |  | **kilogram** |  |

Premeň:

1. m3 = g/cm3
2. 5,16 g/cm3 = kg/m3

19  = 10 700  = 8,8  =

0,86  = 0,164  = 8,95  =

**Premeň jednotky objemu**

**1) 3 000 dm3 = ? m3**

**2) 125 dm3 = ? m3**

**3) 500 cm3 = ? dm3**

**4) 25 dm3 = ? cm3**

**5) 4,2 dm3 = ? cm3**

**6) 7 cm3 = ? m3**

**7) 48 m3 = ? dm3**

**8) 9 m3 = ? cm3**

**2. Premeň na požadované jednotky:**

**1) 0,25 dm3 = ? cm3**

**2) 30 l = ? m3**

**3) 60 cm3 = ? dm3**

**4) 0,52 m3 = ? cm3**

**5) 12 dm3 = ? l**

**6) 310 ml = ? l**

**7) 750 dm3 = ? m3**

**8) 500 l = ? dm3**

**9) 36 ml = ? cm3**

**10) 4 000 dm3 = ? m3**

**11) 0,72 dm3 = ? cm3**

**12) 40 l = ? m3**

**13) 70 cm3 = ? dm3**

**14) 0,25 m3 = ? cm3**

**15) 15 dm3 = ? l**

**16) 250 ml = ? l**

**17) 620 dm3 = ? m3**

**18) 300 l = ? dm3**

**19) 53 ml = ? cm3**

**20) 2 000 dm3 = ? m3**

**Vyjadri v litroch:**

**1) 81 dm3 = ? l**

**2) 5 000 cm3 = ? l**

**3) 512 ml = ? l**

**4) 520 dm3 = ? l**

**5) 54 cm3 = ? l**

**6) 1 350 ml = ? l**

**5. Vyjadri v mililitroch:**

**1) 54 cm3 = ? ml**

**2) 251 cm3 = ? ml**

**3) 4 dm3 = ? ml**

**4) 0,45 dm3 = ? ml**

**5) 5,6 l = ? ml**

**6) 0,4 l = ? ml**