

MERENJE - ZADACI

PRVI DEO - VREME

Goran Ivković, profesor fizike

MERENJE – ZADACI (vreme)

1. Putnik je pošao autobusom iz Beograda u 7h i 30 minuta, a stigao u Herceg Novi u 21h 15 minuta. Koliko je trajalo putovanje?

$$t_1 = 7h \text{ i } 30 \text{ min} = 7 \cdot 60 \text{ min} + 30 \text{ min} = 420 \text{ min} + 30 \text{ min} = 450 \text{ min}$$

$$t_2 = 21h \text{ i } 15 \text{ min} = 21 \cdot 60 \text{ min} + 15 \text{ min} = 1260 \text{ min} + 15 \text{ min} = 1275 \text{ min}$$

$$t = t_2 - t_1 = 1275 \text{ min} - 450 \text{ min} = 825 \text{ min}$$

$$825 \text{ min} = 825 : 60 \text{ h} = 13,75 \text{ h}$$

$$13,75 \text{ h} = 13 \text{ h} + 0,75 \cdot 60 \text{ min} = 13 \text{ h } 45 \text{ min}$$

$$\begin{array}{r} 20 \quad 75 \\ \hline \cancel{21h} \text{ i } \cancel{15 \text{ min}} \\ 7h \text{ i } 30 \text{ min} \\ \hline 13 \text{ h } \quad 45 \text{ min} \end{array}$$

MERENJE – ZADACI (vreme)

2. Koliko vremena provede učenik u školi ako ima 5 časova, dva odmora po 5 min, jedan od 20 min i jedan od 15 min.

$$t = 5 \cdot 45\text{min} + 2 \cdot 5\text{min} + 1 \cdot 20\text{min} + 1 \cdot 15\text{min}$$

$$t = 225\text{min} + 10\text{min} + 20\text{min} + 15\text{min}$$

$$t = 270 \text{ min}$$

$$t = 270 \text{ min} = 270 : 60 \text{ h} = 4,5\text{h} = 4\text{h i } 30\text{min}$$

MERENJE – ZADACI (vreme)

3. Odredi:

- a. Za koje vreme sekundna kazaljka sata obiđe 5 krugova?
- b. Koliko krugova obiđe mala kazaljka sata za 21 h?

a) Jedan krug sekundna kazaljka obiđe za 1 minut onda će 5 krugova za 5 minuta.

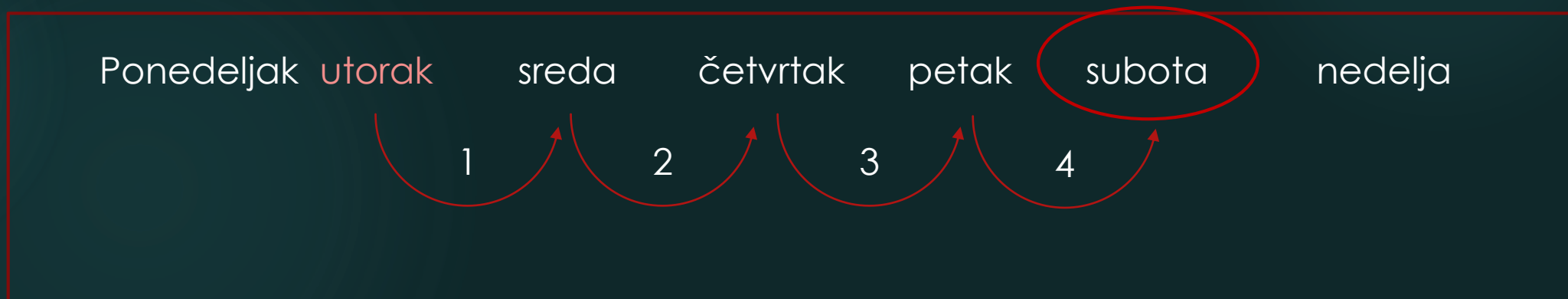
$$t_1 = 5 \text{ min}$$

b) Mala kazaljka obiđe jedan krug za 12h, pa će za 21 h preći za $\frac{21h}{12h} = 1,75 \text{ krugova}$

MERENJE – ZADACI (vreme)

4. Koji dan je posle 130 dana ako je danas utorak?

$130 : 7 = 18 (4)$ ostatak (4) nam pokazuje koji je dan.



Odgovor: Za 130 dana od utorka biće subota.