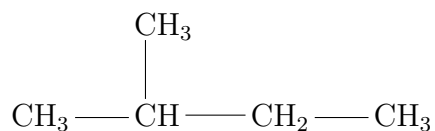


# Домаћи задатак, Увод у органску хемију

Алекса Вучковић 2ц

Задатак 1. а)



б) C<sub>5</sub>H<sub>12</sub>

Задатак 2.

$$V(C_xH_y) = 1.12 \text{ dm}^3$$

$$m(C_xH_y) = 2.2 \text{ g}$$

$$81,82\% C$$

$$18,18\% H$$

$$M(C_xH_y) = V_m m V = 44 \frac{\text{g}}{\text{mol}}$$

$$xM(C) + yM(H) = M(C_xH_y)$$

$$xM(C)xM(C) + yM(H) = 0,8182$$

$$xM(C) = M(C_xH_y) \cdot 0,8182 = 36 \frac{\text{g}}{\text{mol}}$$

$$x = 3 \Rightarrow y = 8$$

Молекулска, као и емпиријска формула су C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>, зато што је НЗД(3,8)=1.