

Први ШПЗ група А

1. Дати су скупови A , B и C :

$$A = \{x | x \in \mathbb{N}_0 \wedge x \leq 4\}$$

$$B = \{4, 5, 6, 7\}$$

$$C = \{x | x \in \mathbb{N}_0 \wedge 2 < x \leq 9\}$$

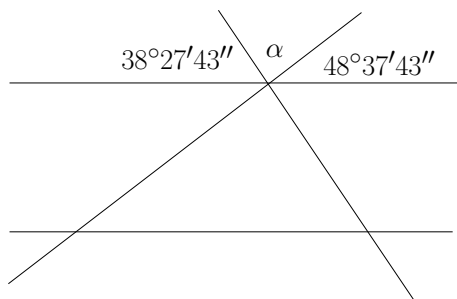
Нацртај заједнички Венов дијаграм и распореди елементе наведених скупова.

Потом одреди:

$$(A \cup B) \cap C = ? \quad A \cap (B \cap C) = ?$$

$$A \setminus B = ? \quad B \setminus A = ? \quad (A \cap C) \setminus (B \cap C) = ?$$

2. На конгресу математичара сваки од **100** учесника говори бар један од страних језика: енглески (**E**), француски (**F**) и руски (**R**). Руски језик говори **57** учесника, руски и француски **28**, енглески и француски **34** а **5** учесника говори само француски. Само два страна језика говори **49** учесника, а сва три језика **11** учесника. Нацртај Венов дијаграм распођеле и одговори колико учесника говори француски језик!
3. Нацртај круг $K_1(O_1, 5\text{cm})$ и кружницу $k_2(O_2, 6\text{cm})$ тако да је $O_1O_2 = 3\text{cm}$. Потом одреди шта је пресјек нацртаних кружница, и нацртај тангенту бар једне кружнице.
4. На доњој слици уочи и обиљежи све оштре углове, израчунај њихове комплементне углове. Потом израчунај вриједност угла α .



СРЕЋНО!

Други ШПЗ група Б

1. Дати су скупови A , B и C :

$$A = \{0, 1, 2, 3, 4\}$$

$$B = \{x | x \in \mathbb{N}_0 \wedge 3 < x < 8\}$$

$$C = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$$

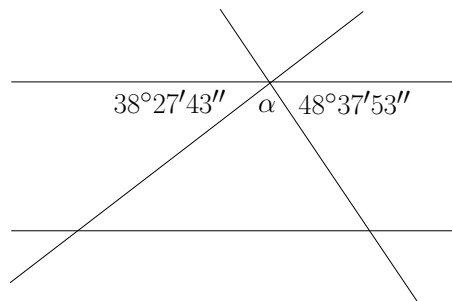
Нацртај заједнички Венов дијаграм и распореди елементе наведених скупова.

Потом одреди:

$$(A \cup B) \cap C = ? \quad A \cap (B \cap C) = ?$$

$$A \setminus B = ? \quad B \setminus A = ? \quad (A \cap C) \setminus (B \cap C) = ?$$

2. На конгресу математичара сваки од **100** учесника говори бар један од страних језика: енглески (**E**), француски (**F**) и руски (**R**). Руски језик говори **57** учесника, руски и француски **28**, енглески и француски **34** а **5** учесника говори само француски. Само два страна језика говори **49** учесника, а сва три језика **11** учесника. Нацртај Венов дијаграм распођеле и одговори колико учесника говори само енглески језик!
3. Нацртај круг $K_1(O_1, 6\text{cm})$ и кружницу $k_2(O_2, 5\text{cm})$ тако да је $O_1O_2 = 3\text{cm}$. Потом одреди шта је пресјек нацртаних кругова, и нацртај тангенту бар једне кружнице.
4. На доњој слици уочи и обиљежи све тупе углове, израчунај њихове суплементне углове. Потом израчунај вриједност угла α .



СРЕЋНО!