06/01/2020 OneNote

√5. Найти мощности множеств A_∪B_∪C, A∩B∩C, где A={n: n∈N, n≤100, n:3}, B={n: n∈N, n≤100, n:5}, C={n: n∈N, n≤100, n:15}, N - натуральные числа

4 января 2020 г. 21:06

$$|A| = \frac{100}{3} = 33$$

$$|B| = \frac{100}{5} = 20$$

$$|C| = \frac{100}{15} = 6$$

$$|A \cap B| = \frac{100}{3 \cdot 5} = 6$$

$$|B \cap C| = \frac{100}{15} = 6$$

$$|A \cap C| = \frac{100}{15} = 6$$

$$|A \cap B \cap C| = \frac{100}{15} = 6$$

$$|A \cap B \cap C| = \frac{100}{15} = 6$$

$$|A \cap B \cap C| = \frac{100}{15} = 6$$

$$|A \cap B \cap C| = |A| + |B| + |C| - |A \cap B| - |B \cap C| - |A \cap C| + |A \cap B \cap C| = 33 + 20 + 6 - 6 - 6 - 6 + 6 = 47$$