**Вариант № 14**

1. В одной студенческой группе 10 человек могут работать на Дельфи, 10 – на Паскале, 6 – на Си. По два языка знают: 6 человек – Дельфи и Паскаль, 4 – Паскаль и Си, 3 – Дельфи и Си. Один человек знает все три языка. Сколько студентов в группе?

2. Верно или неверно соотношение: *A**C* ⊂ *A* ∪ *В*?

3. Придумать пример множеств *А, В, С*, так, чтобы выполнялось равенство: *А* ∪ *В* = *С*, причем *А*, *В*, и *С* – счетные множества.

4. Нарисовать диаграмму Эйлера-Венна для множества *С*).

5. Эквивалентны ли множества *A* = {*y*: *y* = 3*x*, 0<*x*< ∞} и *B* = {*y*: *y* = 3n, n = 1, 2, …}?