2. Множества А, В, С перечислимы. Будет ли перечислимо множество (A∩ B) ∪(В ∩С) ∪(А∩С)? Ответ обоснуйте.

Так как A, B, C перечислимы, то по Т1 A ∩ B, В ∩ С, А ∩ С перечислимы.

Следовательно, и множество (A ∩ B) ∪ (В ∩ С) ∪ (А ∩ С) перечислимо.

3. Определите, являются ли следующие множества перечислимыми и/или разрешимыми:

А) М = {1, 2, 6, 24, 120, …};

Б) М ={1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, …}.

Ответ обоснуйте.

M = } – перечислимо по 3.1, разрешимо по 2.1

M =

L = – перечислимо по 3.1, разрешимо по 2.1

P = – перечислимо по 3.1, разрешимо по 2.1

A = – перечислимо по 3.1, разрешимо по 2.1