1. Полная группа событий.

Полной группой событий называется множество попарно несовместимых событий, для которой при любом последствия случайного испытания обязательно наступает одно из событий, входящий в это множество.

Иными словами, для полной группы событий выполнены следующие условия:

появление одного из событий данного множества в результате испытания является

достоверным событием, то есть событие n A A ... A 1 февраля;

события i A и j A (i j) попарно несовместимы и i j A A - событие

невозможна для любых i j, то есть. i j A A

Простейшим примером полной группы событий является пара противоположных

событий A и A.

Теорема. Сумма вероятностей полной группы событий n A, A, ..., A 1 2

равна единице:

() () ... () 1 1 февраля n P A P A P A.