**Решить задачу, используя методы комбинаторики и основные теоремы теории вероятностей. Написать подробное решение**

В группе спортсменов два мастера спорта, шесть кандидатов в мастера и восемь перворазрядников. По жребию выбирается четыре спортсмена. Найти вероятности событий:

*А* – все четыре выбранные спортсмена оказались кандидатами в мастера спорта;

*В* – среди выбранных спортсменов хотя бы один оказался кандидатом в мастера спорта;

*С* – среди выбранных спортсменов оказалось два мастера спорта и два кандидата в мастера спорта.