

Проверочная работа №1

Фамилия, имя:

Номер группы:

Задание 1. В лотерею играют 15 человек, среди которых 6 – впервые. Выигрывают ровно 3 участника. Найдите вероятность того, что повезет хотя бы двум новичкам (размер выигрыша не важен).
(4 балла)

Задание 2. Два студента сдают письменный экзамен. Вероятность того, что первый получит отличную оценку равна 0.5. Вероятность получить отличную оценку у второго 0.4, а вероятность того, что оба не получают отличных оценок 0.3. Найти вероятность того, что оба получают отличную оценку.
(3 балла)

Задание 3. (3 балла)

Правильную игральную кость бросают 2 раза.

1. Найдите условную вероятность того, что произведение очков, выпавших в первый и второй раз, строго меньше 8, при условии, что в первый раз выпавшее число очков не превысило 3
2. Проверьте, являются ли данные события независимыми