

Теория вероятности. Сложная вероятность.

1. Спортсмен должен поразить 3 мишени, сделав не более пяти выстрелов. Каждый выстрел попадает в цель с вероятностью 0,5. Какова вероятность того, что он поразит все мишени?
2. Вероятность попадания при одном выстреле 0,8. Какова вероятность четырёх попаданий при шести выстрелах?
3. Баскетболист два раза бросает мяч в кольцо. При первом броске вероятность попадания равна 0,4. Если баскетболист промахнулся при первом броске, то при втором броске вероятность попадания не меняется, а если попал в кольцо, то при втором броске вероятность попадания равна 0,7. Какова вероятность того, что баскетболист попадёт мячом в кольцо ровно один раз?
4. Вероятность того, что на тестировании по биологии учащийся О. верно решит больше 11 задач, равна 0,67. Вероятность того, что О. верно решит больше 10 задач, равна 0,74. Найдите вероятность того, что О. верно решит ровно 11 задач.
- 5.