Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/364238

| Тип работы: | Контрольная | работа |
|-------------|-------------|--------|
|-------------|-------------|--------|

Предмет: Теория вероятности

1

А + ВС - произошло, так как А уже произошло, а В произошло вместе с С.

(A + B)C - не произошло, так как C не наступило.

AB + C - неизвестно, произошло ли, так как известно только, что A и B произошли, но неизвестно, наступило ли событие C.

2.

- a) Событие ABC означает, что выбранный студент старше 20 лет, является отличником и живет в общежитии.
- б) Если все студенты отличники и живут в общежитии, то ABC = A.
- в) Событие АС означает, что выбранный студент старше 20 лет и живет в общежитии.
- г) Наступило событие АВ, так как Петя Васильев является отличником.

3.

- а) Всего возможно 36 исходов (6 на первой кости и 6 на второй). Из них только 6 исходов, когда сумма равна 7: (1,6), (2,5), (3,4), (4,3), (5,2), (6,1). Таким образом, вероятность события A (сумма равна 7) равна 6/36 = 1/6.
- б) Сумма выпавших очков равна 5 только в трех случаях: (1,4), (2,3), (3,2). При этом произведение равно 4 только в двух случаях: (1,4) и (4,1). Таким образом, вероятность события Б (сумма равна 5, а произведение четыре) равна 2/36 = 1/18.
- 4. Вероятность того, что при одном броске монеты не выпадет герб, равна 1/2. Таким образом, вероятность того, что при двух бросках не выпадет герб ни разу, равна (1/2)\*(1/2)=1/4. Следовательно, вероятность того, что хотя бы один раз выпадет герб, равна 1-1/4=3/4. При трех бросках вероятность того, что не выпадет герб ни разу, равна (1/2)\*(1/2)\*(1/2)=1/8. Следовательно, вероятность того, что хотя бы один раз выпадет герб, равна 1-1/8=7/8.

5.

а) Всего возможно 6 перестановок букв в слове «ТОР». Только одна из них соответствует искомому слову. Таким образом, вероятность получить слово «ТОР» равна 1/6.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/364238