

1 вариант
Операции над событиями. Невозможные события

- 1) Запишите определение случайного события.
- 2) Распределите события на три группы – достоверные, случайные и невозможные.
 - а) Произвольно выбранное число не делится на 1
 - б) В каждом месяце дней не меньше, чем 28
 - в) Выиграл в лотерею.
 - г) Камень при падении улетит вверх
 - д) На следующей летней олимпиаде побьют мировой рекорд по лыжным гонкам
- 3) Могут ли быть события А и В несовместными, если:
 - а) $P(A) = 0,63, P(B) = 0,78$
- 4) События А и В независимы, вероятность одного из них $P(A) = 0,4$ и вероятность их пересечения $P(A \cap B) = 0,18$. Найти вероятность события В.

vk.com/math_for_teacher

2 вариант
Операции над событиями. Невозможные события

- 1) Запишите определение равновероятных события.
- 2) Распределите события на три группы – достоверные, случайные и невозможные.
 - а) В каждом месяце дней не меньше, чем 31
 - б) Потерялся в незнакомом городе.
 - в) Человек научился переноситься в прошлое или будущее.
 - г) В слове три согласные буквы подряд.
 - д) При броске 2 игральных кубиков, сумма выпавших очков больше 2
- 3) Вычислите $P(A \cup B)$, если:
 $P(A) = 0,83, P(B) = 0,64, P(A \cap B) = 0,51$
- 4) События А и В независимы, вероятность одного из них $P(A) = 0,52$ и вероятность их пересечения $P(A \cap B) = 0,13$. Найти вероятность события В.

vk.com/math_for_teacher

3 вариант
Операции над событиями. Невозможные события

- 1) Запишите определение элементарных событий.
- 2) Распределите события на три группы – достоверные, случайные и невозможные.
 - а) На следующей зимней олимпиаде побьют мировой рекорд в бобслее.
 - б) Вода в чайнике закипела при температуре 23°C на уровне моря
 - в) Исследователи обнаружили новую форму энергии, которая может использоваться для привода машин без выброса вредных веществ.
 - г) Потерял кошелек с деньгами.
 - д) Из интервала $(-2; 1)$ взяли наугад число, оно оказалось натуральным
- 3) Могут ли быть события А и В несовместными, если:
 - а) $P(A) = 0,35, P(B) = 0,28$
- 4) В случайном эксперименте монету бросают три раза. Найдите вероятность того, что орел выпадет ровно два раза.

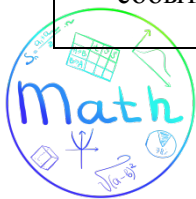
vk.com/math_for_teacher

4 вариант
Операции над событиями. Невозможные события

- 1) Запишите определение вероятности события.
- 2) Распределите события на три группы – достоверные, случайные и невозможные.
 - а) При бросании одного игрального кубика выпало 11 очков
 - б) Из интервала $(-2; -1)$ взяли наугад число, оно оказалось целым
 - в) Времена года меняются.
 - г) В каждом месяце дней не меньше, чем 30.
 - д) Попал в пробку и опоздал на важную встречу.
- 3) Вычислите вероятность пересечения событий А и В, если:
 $P(A) = 0,61, P(B) = 0,43, P(A \cup B) = 0,73$
- 4) События А и В независимы, вероятность одного из них $P(A) = 0,6$ и вероятность их пересечения $P(A \cap B) = 0,15$. Найти вероятность события В.

vk.com/math_for_teacher

vk.com/math_for_teacher



5 вариант

Операции над событиями. Невозможные события

- 1) Запишите определение суммы событий A и B .
- 2) Распределите события на три группы – достоверные, случайные и невозможные.
 - а) Из интервала $(-2;2)$ взяли наугад число, оно оказалось целым
 - б) Завтра будет ветрено.
 - в) День рождения вашего друга 30 февраля
 - г) Выпало 6 очков
 - д) 1 января – официальный праздник в России
- 3) Вычислите $P(A \cup B)$, если:
$$P(A) = 0,76, \quad P(B) = 0,69, \quad P(A \cap B) = 0,67$$
- 4) События A и B независимы, вероятность одного из них $P(A) = 0,85$ и вероятность их пересечения $P(A \cap B) = 0,17$. Найти вероятность события B .

vk.com/math_for_teacher

6 вариант

Операции над событиями. Невозможные события

- 1) Запишите определение произведения событий A и B .
- 2) Распределите события на три группы – достоверные, случайные и невозможные.
 - а) На игральном кубике выпадет меньше 7 очков
 - б) Люди научились читать мысли друг друга.
 - в) Среди 8 последовательных дней календаря оказалось 3 среды
 - г) Из интервала $(-2;2)$ взяли наугад число, оно оказалось натуральным
 - д) Поймал поезд в последнюю секунду.
- 3) Вычислите вероятность пересечения событий A и B , если:
$$P(A) = 0,53, \quad P(B) = 0,41, \quad P(A \cup B) = 0,63$$
- 4) В случайном эксперименте монету бросают три раза. Найдите вероятность того, что решка выпадет ровно один раз.

vk.com/math_for_teacher

