

1 вариант
Случайные события. Вероятности и частоты

- 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) Известно, что в некотором регионе вероятность того, что родившийся младенец окажется мальчиком, равна 0,487. В 2015 г. в этом регионе на 800 родившихся младенцев в среднем пришлось 357 девочек. На сколько относительная частота рождения девочек в 2015 г. в этом регионе отличалась от вероятности этого события?

vk.com/math_for_teacher

3 вариант
Случайные события. Вероятности и частоты

- 1) Запишите определение невозможного события.
- 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) Известно, что в некотором магазине вероятность того, что вы купите испорченные фрукты, равна 0,033. В магазине закупили 96 апельсинов и яблок, из которых оказались 93 свежими. На сколько относительная частота покупки испорченных фруктов в этом магазине отличалась от вероятности этого события?

vk.com/math_for_teacher

2 вариант
Случайные события. Вероятности и частоты

- 1) Запишите определение достоверного 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) Известно, что в некотором магазине вероятность того, что вы купите испорченные фрукты, равна 0,041. В магазине закупили 80 апельсинов и яблок, из которых оказались 77 свежими. На сколько относительная частота покупки испорченных фруктов в этом магазине отличалась от вероятности этого события?

vk.com/math_for_teacher

4 вариант
Случайные события. Вероятности и частоты

- 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) Известно, что в некотором магазине вероятность того, что вы купите неисправную батарейку, равна 0,057. В магазине закупили 80 батареек, из которых оказались 75 исправными. На сколько относительная частота покупки неисправных батареек в этом магазине отличалась от вероятности этого события?

vk.com/math_for_teacher



5 вариант

Случайные события. Вероятности и частоты

- 1) Запишите определение частоты события.
- 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) Известно, что в некотором регионе вероятность того, что родившийся младенец окажется мальчиком, равна 0,578. В 2019 г. в этом регионе на 800 родившихся младенцев в среднем пришлось 412 девочек. На сколько относительная частота рождения девочек в 2019 г. в этом регионе отличалась от вероятности этого события?

vk.com/math_for_teacher

6 вариант

Случайные события. Вероятности и частоты

- 1) Запишите определение относительной частоты события.
- 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) Известно, что в некотором магазине вероятность того, что вы купите неисправную батарейку, равна 0,079. В магазине закупили 80 батареек, из которых оказались 73 исправных. На сколько относительная частота покупки неисправных батареек в этом магазине отличалась от вероятности этого события?

vk.com/math_for_teacher

