

9 апреля
АЛГЕБРА
9 класс

ТЕМА: Решение задач по теме «Теория вероятностей»

1) Прочитать п. 35, с. 191.

2) Видеофрагмент посмотреть по ссылке

https://www.youtube.com/watch?time_continue=269&v=sIbHOVJRsjE&feature=emb_logo

3) Решить задачи пройдя по ссылке

(авторизоваться через ВК) <https://t.examer.ru/9e2f9>

Теория вероятностей

Преподаватель:



Наталья Жукова

1.

На клавиатуре телефона 10 цифр, от 0 до 9. Какова вероятность того, что случайно нажатая цифра будет нечётной?

2.

В кармане у Валерия было пять конфет — «Птичье молоко», «Ромашка», «Черноморочка», «Мишка косилапый» и «Ласточка», а также ключи от квартиры. Вынимая ключи, Валерий случайно выронил из кармана одну конфету. Найдите вероятность того, что потерялась конфета «Ромашка».

3.

На чемпионате по прыжкам с трамплина выступают 20 спортсменов, среди них 6 прыгунов из России и 4 прыгуна из Алжира. Порядок выступлений определяется жеребьёвкой. Найдите вероятность того, что шестым будет выступать прыгун из Алжира.

4.

На остановке стояло 16 автобусов и 9 троллейбусов. Какова вероятность того, что Оля, выбравшая транспорт наугад, села в автобус?

5.

Студенты Вова, Саша, Коля, Сергей и Леонид тянут жребий кому идти за хлебом. Найдите вероятность того, что идти за хлебом должен будет Сергей.

6.

За круглый стол на 41 стул в случайном порядке рассаживаются 39 мальчиков и 2 девочки. Найдите вероятность того, что обе девочки будут сидеть рядом.

7.

Если шахматист А. играет белыми фигурами, то он выигрывает у шахматиста Б. с вероятностью 0,72. Если А. играет чёрными, то А. выигрывает у Б. с вероятностью 0,6. Шахматисты А. и Б. играют две партии, причём во второй партии меняют цвет фигур. Найдите вероятность того, что А. выиграет оба раза.

8.

На курсы по английскому языку записалось 25 человек. Их разбили на 5 групп: в первой — 7 человек, во второй — 6 человек, а в остальных группах участников поровну. Какова вероятность того, что Василий Пончиков, записавшийся на курсы, попадет в пятую группу?

9.

В коробке лежат мобильники с одной и двумя сим-картами. В среднем на каждые 100 мобильников с одной сим-картой приходится 78 мобильников с двумя сим-картами. Галя достаёт из коробки мобильник. Найдите вероятность того, что этот мобильник окажется с двумя сим-картами. Результат округлите до сотых.

10.

При сборке тумбочки столяр использует болты и гайки. У столяра есть мешок с 3000 болтов, из которых 90 бракованных, и мешок с 4000 гаек, из которых 40 бракованных. Столяр наугад достаёт из мешков один болт и одну гайку. Какова вероятность того, что эти болт и гайку удастся соединить (для этого оба изделия должны быть без брака)?