

[ol2379385](#) [ol2379385](#)

Тест начат суббота, 11 Февраль 2023, 11:04

Состояние Завершены

Завершен суббота, 11 Февраль 2023, 15:18

**Прошло
времени** 4 час. 13 мин.

Оценка 64 из 100

Задания выводятся по одному на страницу, переход назад запрещён.

Часть 1

ЗАДАНИЕ 1. ВАМ НЕОБХОДИМО ЗАПИСАТЬ ВИДЕО ОТВЕТ НА ВОПРОС.

Продолжительность видео: 2-3 минуты. Количество баллов – 25.

При выполнении задания Вы **можете**:

1. Использовать заранее подготовленное устройство для записи видео – мобильный телефон, смартфон, видео-камеру, фотоаппарат;
2. Пользоваться электронной почтой или USB проводом для пересылки видео с дополнительного устройства на компьютер (ноутбук);
3. Пользоваться бумагой и ручкой для подготовки тезисов ответа;
4. Загружать готовый видео-файл на google drive.

При выполнении задания **запрещено**:

1. Называть Ваши ФИО;
2. Указывать ФИО в названии файла.

Видео с ответом на вопрос загружается на платформу etest.spbu.ru. В названии файла должен быть Ваш логин, например “ol123456”.

Размер видео ролика не должен превышать 50 мб.

В случае, если файл больше, просьба загрузить его в облачное хранилище, доступное по ссылке https://drive.google.com/drive/folders/1qUNVuSX83zH93CCwcQvebXL7iNE0-11?usp=share_link и сообщить об этом проктору в чате.

Для загрузки файлов требуется регистрация.

Выполнение первого задания олимпиады потребует переход в другие окна. Данный переход разрешен, Вы можете использовать только те приложения, которые разрешены к использованию при выполнении Задания 1 в соответствии с данной инструкцией. Вам необходимо уведомить Проктора, написав в чат, что вы приступили к выполнению Задания 1. После того, как Вы откроете стороннее приложение, у Вас появится оповещение системы прокторинга «Переключен фокус на стороннее приложение». Игнорируйте его и спокойно выполняйте задания олимпиады. Желаем удачи!

Часть 2

ЗАДАНИЯ 1-8. ВАМ НЕОБХОДИМО НАПИСАТЬ РАЗВЕРНУТЫЙ ОТВЕТ НА ВОПРОС

Объем ответа - на ваше усмотрение, ограничений нет. Количество баллов - 50 (суммарно за все вопросы).

Для этого на платформе etest.spbu.ru есть специальное поле для ввода ответа.

В ходе выполнения задания Вам необходимо продемонстрировать ход ваших мыслей и логические заключения. Если Вам не хватает какой-либо информации для выполнения точных расчетов – сделайте предположения и проведите необходимые расчеты основываясь на них. Чем более подробно Вы опишете логику Ваших суждений, тем выше балл сможете получить.

При выполнении данного задания **запрещается**:

1. Использовать дополнительные устройства (мобильный телефон, смартфон);
2. Открывать дополнительные вкладки в браузере;
3. Искать какую-либо информацию в сторонних источниках (интернет, книги, словари).

Часть 3

ЗАДАНИЕ 1. ВАМ НЕОБХОДИМО НАПИСАТЬ ЭССЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ НА ЗАДАННУЮ ТЕМУ

Объем: 350-400 слов. Количество баллов – 25.

Ответ вводится в специальное поле на платформе проведения олимпиады.

При выполнении данного задания **запрещается**:

1. Использовать дополнительные устройства (мобильный телефон, смартфон);
2. Открывать дополнительные вкладки в браузере;
3. Искать какую-либо информацию в сторонних источниках (интернет, книги, словари).

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОЛИМПИАДЫ:

- 240 минут – основное время. Рекомендованное распределение времени по заданиям: задание 1 – 60 минут; задания 2-8 – 120 минут; задание 9 – 60 минут.
- + 15 минут – дополнительно для загрузки видео-файла на платформу и/или google-диск.
- По истечению времени выполнения олимпиады незавершенная работа будет загружена на платформу автоматически.
- В ходе проведения олимпиады участникам будет доступен чат с проктором. Чтобы перейти в чат с проктором необходимо нажать на кружок со своим видео.

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	
<u>2</u>	11/02/23, 11:06	Просмотрено	
3	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	

Вопрос **1**

Выполнен

Баллов: 23 из 25

Запишите видео-ответ на вопрос и загрузите файл (размер видео-ролика не должен превышать 50 мб).

Вас назначили тренером футбольной команды. Старого тренера уволили за плохие результаты в прошедшем сезоне. Сегодня Вы впервые встречаетесь с командой, в которой Вы почти никого не знаете. Через пару месяцев стартует новый сезон. Завтра Вы окунетесь в работу с головой, но сегодня у Вас буквально 2-3 минуты, чтобы сказать команде первые слова. Что Вы скажете своей новой команде на первой встрече?

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Нет ответа	
3	7/03/23, 11:14	Оценено вручную на 22.5 со следующим комментарием:	Выполнен	23

Вопрос **2**

Выполнен

Баллов: 5 из 5

Представьте, что Вас назначили директором Высшей школы менеджмента СПбГУ. Как Вы постройте свой первый рабочий день? Предположим, у Вас есть время всего для пяти дел. Что это будут за дела?

Даже до начала рабочего дня приехать на работу необходимо заранее. Директор должен подавать пример остальным сотрудникам, опоздания же негативно скажутся на репутации. Стоит не забывать, что могут появиться внезапные дела, форс-мажоры, о которых лучше узнать в первую очередь: так у меня появится больше времени, чтобы решить внезапные проблемы.

Первым делом я изучу документы, отчеты, касающиеся работы команды. Необходимо ознакомиться с успеваемостью студентов, запомнить особенности о своих сотрудниках. Очевидно, что директор не может работать абсолютно без информации о месте, которое ему предстоит сделать лучше. Важно осознавать проблемы, трудности, которые возникают у школы менеджмента, чтобы задать направление дальнейшей деятельности. После ознакомления с материалами я буду лучше знать своих сотрудников, студентов.

Вторым делом я поприветствую всех сотрудников на общем собрании, расскажу им немного о себе и о своих планах на ближайшее время, которые касаются работы. Работникам необходимо знать о личности директора, дабы потом оказалось проще взаимодействовать. Пожелания хорошего дня поднимут настроение, сделают впечатление от знакомства приятнее. Первая встреча не должна отнимать много времени, чтобы не сильно отвлекать сотрудников от работы, однако она задаст хорошее начало для совместной работы.

Третьим делом - посетю некоторые занятия школы менеджмента. Конечно, директор чисто физически не сможет присутствовать на всех парах одновременно. Однако даже посещение одного занятия в первый день поможет мне лучше понять, с чем на практике возникают проблемы у студентов и преподавателей, что можно предпринять, чтобы улучшить образовательный процесс. Сразу после занятий я не буду делать замечания, давать советы преподавателю, однако соберу материал, который окажется полезен для дальнейшей работы.

Четвертым делом - поговорю со студентами во время перерыва. Информация - крайне важный ресурс для нового директора. Если я уже ознакомилась с официальной документацией, мнением преподавателей, то стоит спросить и у самых строгих судей школы менеджмента - обучающихся. Даже один студент способен рассказать, что их давно беспокоит. Это поможет мне понять, на какие сферы, кроме учебы, обратить особое внимание, чтобы сделать жизнь обучающихся увлекательнее. Положительные отзывы будущих выпускников повысят рейтинг школы менеджмента, а беседа в первый рабочий день поможет понять ученикам: директор готов решать вопросы совместно с ними, помогать им во всех трудностях, что хорошо скажется на моей репутации.

Пятым делом - начну заниматься решением давних проблем школы менеджмента. Наверняка накопилось множество дел. Давно не могут заменить проектор в аудитории? Самое время договориться с мастером. Нужно приобрести новые учебные столы? Пора обратить внимание на бюджет школы менеджмента и поручить закупку предметов. Проблема с успеваемостью у студента? Стоит связаться с его представителями или самим обучающимся. Пожалуй, самое время заняться тем, что давно не решалось. Даже такие маленькие действия могут постепенно привести к замечательному результату.

Итак, в первый день крайне важно создать о себе хорошее впечатление, узнать больше о своем рабочем месте, понять, в каком направлении необходимо работать, решить неотложные проблемы, четко обозначить цели и познакомиться с командой.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>2</u>	11/02/23, 13:14	<p>Сохранено: Даже до начала рабочего дня приехать на работу необходимо заранее. Директор должен подавать пример остальным сотрудникам, опоздания же негативно скажутся на репутации. Стоит не забывать, что могут появиться внезапные дела, форс-мажоры, о которых лучше узнать в первую очередь: так у меня появится больше времени, чтобы решить внезапные проблемы. _Первым делом_ я изучу документы, отчеты, касающиеся работы команды. Необходимо ознакомиться с успеваемостью студентов, запомнить особенности о своих сотрудниках. Очевидно, что директор не может работать абсолютно без информации о месте, которое ему предстоит сделать лучше. Важно осознавать проблемы, трудности, которые возникают у школы менеджмента, чтобы задать направление дальнейшей деятельности. После ознакомления с материалами я буду лучше знать своих сотрудников, студентов. _Вторым делом_ я поприветствую всех сотрудников на общем собрании, расскажу им немного о себе и о своих планах на ближайшее время, которые касаются работы. Работникам необходимо знать о личности директора, дабы потом оказалось проще взаимодействовать. Пожелания хорошего дня поднимут настроение, сделают впечатление от знакомства приятнее. Первая встреча не должна отнимать много времени, чтобы не сильно отвлекать сотрудников от работы, однако она задаст хорошее начало для совместной работы. _Третьим делом_ - посещу некоторые занятия школы менеджмента. Конечно, директор чисто физически не сможет присутствовать на всех парах одновременно. Однако даже посещение одного занятия в первый день поможет мне лучше понять, с чем на практике возникают проблемы у студентов и преподавателей, что можно предпринять, чтобы улучшить образовательный процесс. Сразу после занятий я не буду делать замечания, давать советы преподавателю, однако соберу материал, который окажется полезен для дальнейшей работы. _Четвертым делом_ - поговорю со студентами во время перерыва. Информация - крайне важный ресурс для нового директора. Если я уже ознакомилась с официальной документацией, мнением преподавателей, то стоит спросить и у самых строгих судей школы менеджмента - обучающихся. Даже один студент способен рассказать, что их давно беспокоит. Это поможет мне понять, на какие сферы, кроме учебы, обратить особое внимание, чтобы сделать жизнь обучающихся увлекательнее. Положительные отзывы будущих выпускников повысят рейтинг школы менеджмента, а беседа в первый рабочий день поможет понять ученикам: директор готов решать вопросы совместно с ними, помогать им во всех трудностях, что хорошо скажется на моей репутации. _Пятым делом_ - начну заниматься решением давних проблем школы менеджмента. Наверняка накопилось множество дел. Давно не могут заменить проектор в аудитории? Самое время договориться с мастером. Нужно приобрести новые учебные столы? Пора обратить внимание на бюджет школы менеджмента и поручить закупку предметов. Проблема с</p>	Ответ сохранен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
		успеваемостью у студента? Стоит связаться с его представителями или самим обучающимся. Пожалуй, самое время заняться тем, что давно не решалось. Даже такие маленькие действия могут постепенно привести к замечательному результату. Итак, в первый день крайне важно создать о себе хорошее впечатление, узнать больше о своем рабочем месте, понять, в каком направлении необходимо работать, решить неотложные проблемы, четко обозначить цели и познакомиться с командой.		
<u>3</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/02/23, 13:05	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием:	Выполнен	5

Вопрос 3

Выполнен

Баллов: 4 из 6

В парке авиакомпании 36 самолетов Airbus A320. Компания выполняет ежедневные рейсы из Москвы в разные города России Европы средней продолжительностью 3 часа. Каждый самолет выполняет по своему маршруту 2 рейса каждый день (туда и обратно). Сколько пилотов должно быть в штате авиакомпании? Какие факторы режима работы и отдыха пилотов надо учесть? Сделайте все необходимые предположения и объясните логику расчета.

Ответ: 3206 пилотов

Расчёты:

1. в день выполняется два рейса по 3 часа каждый, значит, в день в полете пилоты находятся 6 часов ($2 \times 3 = 6$). Предположим, что пилот не может работать больше 12 часов без перерыва. после каждого полета пилоту должен выдаваться отдых - 12 часов. Значит, для одного рейса потребуется минимум два пилота (один - туда, второй - обратно). если самолет повторно прилетит в то же место, то туда улетит уже третий пилот, а оттуда - первый. в этом расчете я делаю предположение, что пилот будет отдыхать дольше. чем требует того время отправки в обратное направление, а потому привлекать третьего человека необходимо. Получается, за 2 рейса по одному маршруту необходимо работать 3 пилотам. В сутки будет работать 3 пилота.
2. В первом расчёте берется число перелетов по России. Однако при перелете в Европу время отдыха пилотов должно быть увеличено. т.е. составит примерно 48 часов. Пилот 1 поведет самолет, однако останется отдыхать на 48 часов. Второй пилот увезет самолет, третий привезет снова, четвертый увезет, пятый - привезет, тогда уже пройдет 48 часов, и первый пилот сможет снова повести самолет. Такая цепочка повторится вновь значит, на 2 рейса потребуется 5 пилотов. В сутки будет работать 5 пилотов.
3. Предположим, что половина самолетов летают по городам России, вторая половина - по городам Европы. Тогда на каждый расчёт приходится $36:2=18$ самолетов. При перелете по России будут задействовано в сутки: $3 \times 18 = 54$ пилотов, по Европе: $5 \times 18 = 90$ пилотов. Пусть в месяце 21 рабочий день. Тогда потребуется: $(54+90) \times 21 = 3024$ пилота.
4. Предположительно рейсы могут быть отменены, не наполнены, перенесены. Из-за этого если один пилот заболит, то в запасе всегда останутся пилоты, которые смогут его заменить, чтобы не противоречило их времени отдыха. так как разница между пилотами, летающими по России и по Европе составляет 2 человека на один рейс. то присуммируем 2 к 3024, чтобы в случае неявки пилота в штате всегда были люди, которые могут его заменить. Стоит учитывать. что 3 часа - среднее время перелета. Если потребуется длительный перелет, то необходимо еще 2 пилота (т.е. $2 \times 5 = 10$. $10 \times 18 = 180$ (число перелетов в Европу в месяц) $3026 + 180 = 3206$). Такой расчет является оптимальным при необходимости заменить кого-то в случае болезни.

Факторы режима работы:

- обязательные 12 часов после полета в качестве отдыха по России;
- обязательные 48 часов отдыха после полета по Европе

- необходимость 2 пилота при длительном перелете;
- возможность болезни\невыхода/отдыха пилота + возможность отмены рейсов;
- обязательные выходные дни

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>2</u>	11/02/23, 13:47	<p>Сохранено: Ответ: 3206 пилотов Расчёты: 1. в день выполняется два рейса по 3 часа каждый, значит, в день в полете пилоты находятся 6 часов ($2 \times 3 = 6$). Предположим, что пилот не может работать больше 12 часов без перерыва. после каждого полета пилоту должен выдаваться отдых - 12 часов. Значит, для одного рейса потребуется минимум два пилота (один - туда, второй - обратно). если самолет повторно прилетит в то же место, то туда улетит уже третий пилот, а оттуда - первый. в этом расчете я делаю предположение, что пилот будет отдыхать дольше. чем требует того время отправки в обратное направление, а потому привлекать третьего человека необходимо. Получается, за 2 рейса по одному маршруту необходимо работать 3 пилотам. В сутки будет работать 3 пилота. 2. В первом расчёте берется число перелетов по России. Однако при перелете в Европу время отдыха пилотов должно быть увеличено. т.е. составит примерно 48 часов. Пилот 1 поведет самолет, однако останется отдыхать на 48 часов. Второй пилот увезет самолет, третий привезет снова, четвертый увезет, пятый - привезет, тогда уже пройдет 48 часов, и первый пилот сможет снова повести самолет. Такая цепочка повторится вновь значит, на 2 рейса потребуется 5 пилотов. В сутки будет работать 5 пилотов. 3. Предположим, что половина самолетов летают по городам России, вторая половина - по городам Европы. Тогда на каждый расчёт приходится $36:2=18$ самолетов. При перелете по России будут задействовано в сутки: $3 \times 18 = 54$ пилотов, по Европе: $5 \times 18 = 90$ пилотов. Пусть в месяце 21 рабочий день. Тогда потребуется: $(54+90) \times 21 = 3024$ пилота. 4. Предположительно рейсы могут быть отменены, не наполнены, перенесены. Из-за этого если один пилот заболит, то в запасе всегда останутся пилоты, которые смогут его заменить, чтобы не противоречило их времени отдыха. так как разница между пилотами, летающими по России и по Европе составляет 2 человека на один рейс. то присуммируем 2 к 3024, чтобы в случае неявки пилота в штабе всегда были люди, которые могут его заменить. Стоит учитывать. что 3 часа - среднее время перелета. Если потребуется длительный перелет, то необходимо еще 2 пилота (т.е. $2 \times 5 = 10$. $10 \times 18 = 180$ (число перелетов в Европу в месяц) $3026 + 180 = 3206$). Такой расчет является оптимальным при необходимости заменить кого-то в случае болезни. Факторы режима работы: - обязательные 12 часов после полета в качестве отдыха по России; - обязательные 48 часов отдыха после полета по Европе - необходимость 2 пилота при длительном перелете; - возможность болезни\невыхода/отдыха пилота + возможность отмены рейсов; - обязательные выходные дни</p>	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Выполнен	

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
4	16/02/23, 15:22	Оценено вручную на 4 со следующим комментарием:	Выполнен	4

Вопрос **4**

Выполнен

Баллов: 0 из 6

Вы решили открыть стейк-хаус. Предположим, что в Вашем меню только стейки, которые Вы закупаете в сыром виде за 200 рублей за штуку, а продаете в готовом виде за 1000 рублей за штуку. Площадь вашего ресторана – 200 кв.м. Вы платите аренду в размере 1500 рублей за кв.м. в месяц. Коммунальные услуги обходятся в 50 тыс. руб. в месяц. В ресторане работают 8 человек со средней зарплатой 60 тыс. руб. в месяц. Вопрос: сколько стейков Вам нужно продать за месяц, чтобы получить хотя бы 1 рубль прибыли?

ответ: более 976 стейков нужно продать за месяц, чтобы получить хоть 1 рубль прибыли.

Расчет издержек:

- 1) Стоимость аренды в месяц: $200 \cdot 1500 = 300\,000$ (рублей)
- 2) Выплата зарплаты в месяц: $8 \cdot 60\,000 = 480\,000$ (рублей)
- 3) пусть x - количество стейков. Тогда издержки на закупку стейков: $200 \cdot x$
- 4) Все издержки вместе составляют $300\,000 + 480\,000 + 200x = 780\,000 + 200x$.

Если я продаю x стейков за 1000 рублей, то чтобы окупить издержки, мне нужно:

$$1000x = 780\,000 + 200x$$

$x = 975$ штук стейков продать.

Однако я не получу прибыль, тогда мне нужно продать больше 975 стейков, т.е. 976+ штук.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/23, 13:54	Сохранено: ответ: более 976 стейков нужно продать за месяц, чтобы получить хоть 1 рубль прибыли. Расчет издержек: 1) Стоимость аренды в месяц: $200 \cdot 1500 = 300\,000$ (рублей) 2) Выплата зарплаты в месяц: $8 \cdot 60\,000 = 480\,000$ (рублей) 3) пусть x - количество стейков. Тогда издержки на закупку стейков: $200 \cdot x$ 4) Все издержки вместе составляют $300\,000 + 480\,000 + 200x = 780\,000 + 200x$. Если я продаю x стейков за 100 рублей, то чтобы окупить издержки, мне нужно: $100x = 780\,000 + 200x$ $x = 975$ штук стейков продать. Однако я не получу прибыль, тогда мне нужно продать больше 975 стейков, т.е. 976+ штук.	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/02/23, 13:37	Оценено вручную на 0 со следующим комментарием:	Выполнен	0

Вопрос **5**

Выполнен

Баллов: 5 из 7

Предприниматель открыл два кафе. Одно в людном месте у метро, другое – в глубине спального района. При оборудовании туалетов возник вопрос: что выбрать для каждого из первых двух кафе – диспенсер бумажных полотенец или электрическую сушилку? Вас пригласили в качестве консультанта по этому вопросу. В будущем планируется открыть еще 20 кафе в разных локациях и сделанные Вами расчеты помогут принять правильное решение для развития сети. Какие факторы Вы должны учесть для расчета?

Ответ: электрическую сушилку

1. предположим, что в день в людное место будет заходить примерно 1000 человек. Средний срок службы сушилки пусть будет 7 лет при использовании 1000 раз в день. пусть стоимость сушилки для рук - 2000 рублей, стоимость установки - 500 рублей. Если сушилка надлежащего качества (иначе - ее можно вернуть в магазин по защите прав потребителей), то предположим, что чинить ее придется 2 раза за срок использования, а стоимость починки - 600 рублей. Если покупателей в людном месте будет более 1000 человек в сутки. то может потребоваться повторная покупка сушилки для рук из-за слишком частого использования. Тогда за 7 лет в кафе в людном месте придется потратить: $(2000+500+600*2)*2=7400$ рублей.

В кафе в спальном районе может не понадобится замена оборудования из-за более низкого потока клиентов. Предположим. что за все время понадобится пользоваться 1 раз услугами ремонта. Значит, всего затрат: $2\ 000+500+600=3100$ рублей.

Всего затрат: $3100 + 7400 = 10\ 500$ рублей.

пусть за электроэнергию, которую расходует сушилка, платят 2 000 руб/месяц. Тогда за год будет потрачено $2\ 000*12= 24\ 000$, за 7 лет: $24\ 000*7= 168\ 000$ рублей. Если сушилки в двух кафе. то всего: $168\ 000*2= 336\ 000$ рублей.

2. Пусть диспенсер для бумаги стоит 150 рублей. В одном диспенсере - 100 листов бумаги, тогда в людном кафе в день понадобится 10 диспенсеров, $10*150= 1500$ рублей/день. В месяц: $31*1500=46\ 500$, в год: $12*46\ 500=558\ 000$ рублей, за семь лет: $3\ 906\ 000$ рублей. Даже эта сумма в кафе в людном месте показывает, что выгоднее приобрести электрическую сушилку.

Факторы:

- клиентооборот;
- вероятность поломки
- возможность увеличения числа клиентов
- нахождение в более/менее популярном районе

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/23, 14:13	<p>Сохранено: Ответ: электрическую сушилку 1. предположим, что в день в людное место будет заходить примерно 1000 человек. Средний срок службы сушилки пусть будет 7 лет при использовании 1000 раз в день. пусть стоимость сушилки для рук - 2000 рублей, стоимость установки - 500 рублей. Если сушилка надлежащего качества (иначе - ее можно вернуть в магазин по защите прав потребителей), то предположим, что чинить ее придется 2 раза за срок использования, а стоимость починки - 600 рублей. Если покупателей в людном месте будет более 1000 человек в сутки. то может потребоваться повторная покупка сушилки для рук из-за слишком частого использования. Тогда за 7 лет в кафе в людном месте придется потратить: $(2000+500+600*2)*2=7400$ рублей. В кафе в спальном районе может не понадобится замена оборудования из-за более низкого потока клиентов. Предположим. что за все время понадобится пользоваться 1 раз услугами ремонта. Значит, всего затрат: $2\ 000+500+600=3100$ рублей. Всего затрат: $3100 + 7400 = 10\ 500$ рублей. пусть за электроэнергию, которую расходует сушилка, платят 2 000 руб/месяц. Тогда за год будет потрачено $2\ 000*12= 24\ 000$, за 7 лет: $24\ 000*7= 168\ 000$ рублей. Если сушилки в двух кафе. то всего: $168\ 000*2= 336\ 000$ рублей. 2. Пусть диспенсер для бумаги стоит 150 рублей. В одном диспенсере - 100 листов бумаги, тогда в людном кафе в день понадобится 10 диспенсеров, $10*150= 1500$ рублей/день. В месяц: $31*1500=46\ 500$, в год: $12*46\ 500=558\ 000$ рублей, за семь лет: $3\ 906\ 000$ рублей. Даже эта сумма в кафе в людном месте показывает, что выгоднее приобрести электрическую сушилку. Факторы: - клиентооборот; - вероятность поломки - возможность увеличения числа клиентов - нахождение в более/менее популярном районе</p>	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/02/23, 15:07	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием:	Выполнен	5

Вопрос **6**

Выполнен

Баллов: 1 из 7

Сколько продается в год сковородок в Перми? Сделайте все необходимые предположения самостоятельно.

Ответ: 142 500 штук

1. Численность населения Перми: примерно 1 000 000 человек
2. Предположим, что половина этого населения не пользуется сковородкой/ест в ресторанах. Остается 500 000 человек.
3. Из этих 500 000 человек у половины уже есть сковородки, которые хорошо работают и в этот год не выйдут из строя. остаётся: 250 000 человек.
4. Половина из оставшихся людей - дети и подростки, которые не заинтересованы в покупке приборов для готовки. остается: 125 000 человек.
4. Из этой половины остаются люди, которым готовит супруг/супруга: $125\,000 : 2 = 62\,500$ человек. этим людям могут раз в год подарить сковородку, например, на праздник.
5. Пусть из 62 500 человек 10 000 занимаются профессиональной готовкой, т.е. покупают по 2 сковородки в год. Еще 5 000 человек - повара, которым нужна новая сковородка каждый месяц ($5000 \cdot 12 = 60\,000$). Итак,
 $62\,500 + 20\,000 + 60\,000 = 142\,500$ (штук)

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/23, 14:22	Сохранено: Ответ: 142 500 штук 1. Численность населения Перми: примерно 1 000 000 человек 2. Предположим, что половина этого населения не пользуется сковородкой/ест в ресторанах. Остается 500 000 человек. 3. Из этих 500 000 человек у половины уже есть сковородки, которые хорошо работают и в этот год не выйдут из строя. остаётся: 250 000 человек. 4. Половина из оставшихся людей - дети и подростки, которые не заинтересованы в покупке приборов для готовки. остается: 125 000 человек. 4. Из этой половины остаются люди. которым готовит супруг/супруга: 125 000: 2= 62 500 человек. этим людям могут раз в год подарить сковородку, например, на праздник. 5. Пусть из 62 500 человек 10 000 занимаются профессиональной готовкой, т.е. покупают по 2 сковородки в год. Еще 5 000 человек - повара. которым нужна новая сковородка каждый месяц (5000*12=60000). Итого, 62 500 + 20 000 + 60 000 = 142 500 (штук)	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/02/23, 14:28	Оценено вручную на 1.5 со следующим комментарием:	Выполнен	1

Вопрос **7**

Выполнен

Баллов: 0 из 7

Как известно, в России при движении по дорогам штрафы за превышение скорости налагаются только при превышении скорости более чем на 20 км/ч выше установленного знаками предела. Иными словами, если на знаке указано ограничение в 60 км/ч, Вы можете ехать со скоростью 79 км/ч и не получить штраф. Очевидно, что соблюдение умеренного скоростного режима ведет к снижению смертности на дорогах. Предложите последовательность шагов, направленную на снижение фактической скорости движения на дорогах до установленных ограничений, если известно, что сейчас строго соблюдают скоростные ограничения 80% водителей.

1. Установление лежачих полицейских на дорогах, которые бы тормозили водителей, которые едут слишком быстро.
2. Установка дополнительных предупредительных знаков, которые бы акцентировали внимание водителей о необходимости снижения скорости.
3. Пропаганда умеренного движения в автошколах, конечно, это не поможет отследить реальную скорость, однако потенциально может повлиять на сознание водителей, что необходимо умеренно двигаться.
4. Установление макетов сотрудников ДПС на обочинах некоторых участков, что заставило бы водителей снижать скорость
5. Использование 3D-рисунков ям на дорогах, которые заставляли бы издали водителя замечать неровности, снижать скорость для своей безопасности.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/23, 14:27	Сохранено: 1. Установление лежачих полицейских на дорогах. которые бы тормозили водителей, которые едут слишком быстро. 2. Установка дополнительных предупредительных знаков, которые бы акцентировали внимание водителей о необходимости снижения скорости. 3. Пропаганда умеренного движения в автошколах. конечно. это не поможет отследить реальную скорость. однако потенциально может повлиять на сознание водителей, что необходимо умеренно двигаться. 4. Установление макетов сотрудников ДПС на обочинах некоторых участков, что заставило бы водителей снижать скорость 5. Использование 3D-рисунков ям на дорогах, которые заставляли бы издалека водителя замечать неровности. снижать скорость для своей безопасности.	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Выполнен	
4	22/02/23, 13:05	Оценено вручную на 0 со следующим комментарием:	Выполнен	0

Вопрос **8**

Выполнен

Баллов: 2 из 7

Предположим, страна производит некий продукт (80% потребления), а также импортирует его из других стран (20% потребления). Но однажды правительство решает запретить ввоз этого продукта из других стран. Кто выиграет и кто проиграет от такой меры и почему?

выиграют отечественные компании, которые занимаются производством этого продукта, так как на рынке снизится уровень конкуренции, станет проще распространять свой продукт., что стимулирует отечественное производство. Это может повысить качество производства, стимулировать производителей. Однако введение такого ограничения может негативно отразиться на поставщиках продукта из иной страны, потребителях, которые предпочитают продукт. Нередко введение ограничений на ввоз приводят к конфликту между странами, потому правительству необходимо будет своевременно заняться дипломатической политикой, чтобы не вызвать столкновение интересов. Ограничение ввоза продуктов из иных стран может вызвать ответные ограничения торговли с иными государствами, что негативно скажется на экономике, торговых связях страны-производителя. тогда же национальное производство может столкнуться с трудностями при выходе на международную арену

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/23, 14:35	Сохранено: выиграют отечественные компании. которые занимаются производством этого продукта, так как на рынке снизится уровень конкуренции, станет проще распространять свой продукт., что стимулирует отечественное производство. Это может повысить качество производства, стимулировать производителей. Однако введение такого ограничения может негативно отразиться на поставщиках продукта из иной страны, потребителях, которые предпочитают продукт. Нередко введение ограничений на ввоз приводят к конфликту между странами, потому правительству необходимо будет своевременно заняться дипломатической политикой, чтобы не вызвать столкновение интересов. Ограничение ввоза продуктов из иных стран может вызвать ответные ограничения торговли с иными государствами, что негативно скажется на экономике, торговых связях страны-производителя. тогда же национальное производство может столкнуться с трудностями при выходе на международную арену	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/02/23, 16:00	Оценено вручную на 2 со следующим комментарием:	Выполнен	2

Вопрос **9**

Выполнен

Баллов: 5 из 5

Предположим, в доме 10 этажей. Вы заходите в подъезд и вызываете лифт. Какова вероятность, что лифт находится на первом этаже? Поясните Ваш ответ.

Ответ: 0,5 или 50%

Решение: Обычно на первом этаже находится вход/выход в подъезд. всего есть два варианта: люди либо заходят в подъезд, вызывают лифт, который окажется на этаже, где человек выйдет. Либо же человек вызывает лифт со своего этажа, едет на первый этаж, где лифт и остается. Значит, количество этажей не имеет значение: лифт находится либо на первом этаже, либо не на первом этаже. Значит, вероятность благоприятного исхода (лифт на первом этаже): $1/2=0,5=50\%$

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/23, 14:39	Сохранено: Ответ: 0,5 или 50% Решение: Обычно на первом этаже находится вход/выход в подъезд. всего есть два варианта: люди либо заходят в подъезд, вызывают лифт, который окажется на этаже, где человек выйдет. Либо же человек вызывает лифт со своего этажа, едет на первый этаж, где лифт и остается. Значит, количество этажей не имеет значение: лифт находится либо на первом этаже, либо не на первом этаже. Значит, вероятность благоприятного исхода (лифт на первом этаже): $1/2=0,5= 50\%$	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Выполнен	
4	16/02/23, 10:54	Оценено вручную на 5 со следующим комментарием:	Выполнен	5

Вопрос **10**

Выполнен

Баллов: 19 из 25

Recall and describe a situation where you were a member of a group working upon some task.

Think and write about (350-400 words):

- what was your specific input to the group performance?
- how and why did you assume that role?

Don't forget about yourself!

A work in team is quite an essential part of our life. All of us need to communicate with people to overcome some difficulties. It is necessary to find a common language in a stressful situation. However, people sometimes can forget about themselves because of some problems. So, we need a person who can tell us that it is important to take care of yourself. The person can say, "Do not forget about relax, please. I think that you need to have a rest". It was very difficult for me to enjoy myself after a hard day. So, I thought, "Our team needs a person who can help us to relax from the bustle". I can try to do it! My group was always tired after our work. However, I told them, "It is all for today. Let's relax!". Of course, I helped them with our group work. Besides, I made my group happier. I just want to think so. We started to spend more time together with fun. It makes our team more friendly. I just said them that they are unique people with a lot of talents.

Of course, my group was surprised during the first time. It seemed very strange for all of us but I was sure that it is necessary. I said, "If I help you, I will be happier. it is not difficult for you. Just listen to me". Surprisingly, it truly helped us. I understood that we were a team. I was an important part of this team. We needed to pay more attention to each other. maybe, it was quite a strange thing but this thing made us happier. My team supported me when it was necessary. So, I could help them. "Dear group, don't forget about yourself, please".

It was very unique experience in my life. Fortunately, we won all competitions. We are great friends nowadays. Of course, we don't forget about relax after a hard day.

Комментарий:

История ответов

Шаг	Время	Действие	Состояние	Баллы
<u>1</u>	11/02/23, 11:04	Начало	Пока нет ответа	
<u>2</u>	11/02/23, 15:15	Сохранено: Don't forget about yourself! A work in team is quate an essential part of our life. All of us need to communicate with people to overcome some difficulties. It is necessary to find a common language in a stressful situation. However, people sometimes can forget about themselves because of some problems. So, we need a person who can tell us that it is important to take care of yourself. The person can say, "Do not forget about relax, please. I think that you need to have a rest". It was very difficult for me to enjoy myself after a hard day. So, I thought, "Our team needs a person who can help us to relax from the bustle". I can try to do it! My group was always tired after our work. However, I told them, "It is all for today. Let's relax!". Of course, I helped them with our group work. Besides, I made my group happier. I just want to think so. We started to spend more time together with fun. It makes our team more friendly. i just said them that they are unique people with a lot of talents. Of course, my group was surprised during the first time. It seemed very strange for all of us but I was sure that it is necessary. I said, "If I help you, I will be happier. it is not difficult for you. Just listen to me". Surprisingly, it truly helped us. I understood that we were a team. I was an important part of this team. We needed to pay more attention to each other. maybe, it was quate a strange thing but this thing made us happier. My team supported me when it was necessary. So, I could help them. "Dear group, don't forget about yourself, please". It was very unique experience in my life. Fortunately, we won all competitions. We are great friends nowadays. Of course, we don't forget about relax after a hard day.	Ответ сохранен	
<u>3</u>	11/02/23, 15:18	Попытка завершена	Выполнен	
4	3/03/23, 13:34	Оценено вручную на 18.5 со следующим комментарием:	Выполнен	19



ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ
2022 - Современный менеджер 10-11 классы (финал) (скрытый).

СЛЕДУЮЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ
2022 - Современный менеджер 10-11 классы (резерв).

