

[ol2210102](#) [ol2210102](#)**Тест начат** суббота, 19 Февраль 2022, 10:04**Состояние** Завершено**Завершен** суббота, 19 Февраль 2022, 13:50**Прошло времени** 3 час. 46 мин.**Оценка** 68 из 100**Вопрос 1**

Выполнен

Баллов: 12 из 25

Ваша команды играет решающий матч. Если команда проиграет, то вылетит из высшей лиги, если сыграет хотя бы вничью – останется в ней. После первого тайма команда проигрывает 0:2. Игроки уходят в раздевалку на перерыв. Перерыв длится 15 минут, но обычно у тренера есть всего 2-3 минуты, чтобы сказать игрокам то, что он хочет сказать. Что вы скажете своей команде в такой ситуации?

Комментарий:

Вопрос 2

Выполнен

Баллов: 18 из
25

Describe a situation where you led, organised, and managed people.

Write about:

- results you achieved;
- the positive impact you made on the people involved;
- challenges you faced and how you dealt with them;
- what you have learnt from this experience.

Last autumn I luckily got an opportunity to get to the children camp Artek. I was elected to be the captain of the Alfa squad I found myself in, so I had no other choice but to organise people around me for 3 weeks. As a result of my leadership we won the all-camp competitions between Alfa squads and I made a lot of friends. I led my squad through all the difficulties, and all team members got united and ready to help each other, as I controlled and solved all the conflicts. I haven't actually faced a lot of challenges, the only challenge was to manage people to understand the importance of being captain's support and participating in all the events in the first week, because some members doubted me, however, they all were essential parts of the squad. It was also rather challenging to create the right atmosphere and discipline in the squad. Anyway, if some problems occurred, I tried to make each squad member to take part in the discussion of the problem and through this discussion we could find the solution together.

To sum up, from this experience I have learnt, that each person has his own problems and desires, but to unite the team around you, you should lead the dialogue with each member of it to reach the better response and contribution from them.

Комментарий:

Вопрос **3**

Выполнен

Баллов: 6 из 8

Вы едете в машине с детьми 5-6 лет, которые шумят, плачут, балуются, нервнируют и отвлекают водителя. Как сделать так, чтобы дети не баловались? Перечислите ВСЕ возможные способы.

Чтобы дети не баловались, можно:

- 1) накричать или отругать детей (но это не дипломатично и вообще плохо)
- 2) увлечь детей игрой в молчанку
- 3) уложить детей спать
- 4) пригрозить тем, что если они продолжат баловаться, их украдет бабайка
- 5) успокоить их, включив им песню на радио или спев ее
- 6) провести с ними воспитательную беседу, о том, что водителя нельзя отвлекать и что дети не должны себя так вести
- 7) дать детям конфетки за то, что они не будут баловаться
- 8) пообещать детям сводить их в парк аттракционов/музей/кино/Макдональдс, если они не будут баловаться
- 9) устроить среди детей соревнование, кто будет тише себя вести, получит приз
- 10) высадить детей из машины (тоже не дипломатично и плохо)
- 11) надавить на жалость, сказать, что ты очень устал и хочешь быть в покое, тогда у детей проснется совесть и они будут тише
- 12) пообещать купить им игрушки, если они не будут баловаться
- 13) отвлечь детей, включив им аудио сказку или фильм

Комментарий:

Вопрос **4**
Выполнен
Баллов: 3 из 5

Представьте, что вас назначили директором завода. Как вы построите свой первый рабочий день? Предположим, у вас есть время всего для пяти дел. Что это будут за дела?

Дела директора завода:

- 1) ознакомиться со списком дел, узнать бюджет завода на месяц и текущие заказы
- 2) познакомиться с ведущими конструкторами и работниками цехов
- 3) познакомиться с заказчиком продукта завода и отрегулировать план заказов
- 4) составить план по покупке нового оборудования для цехов или внедрения каких-либо новых технологий производства
- 5) подписать несколько контрактов с другими заводами, смотря какой продукт производит наш завод(если наш завод производит сырье, то подписать контракт с другим заводом, производящим готовый продукт, о том, что наше сырье будет передаваться этому заводу, например, и наоборот)

Комментарий:

Вопрос **5**
Выполнен
Баллов: 6 из 6

Вы работаете в кадровой службе салона мобильных телефонов. Перед вами стоит задача взять на работу сотрудника кладовщика (следит за порядком, сохранностью и учетом на складе товара). У кандидатов открытые профили в социальных сетях, и вы зашли в них, чтобы составить о кандидатах представление (предположим, что все они примерно одинаковы с точки зрения образования и опыта работы). Какими личными качествами, привычками, увлечениями должны обладать подходящие кандидаты? Кого вы бы не стали брать на работу? Приведите три примера желательных или нежелательных черт (наклонностей, увлечений) для такой работы.

Кандидаты, подходящие на роль кладовщика, должны быть:

- 1) ответственными
- 2) надежными
- 3) честными

Кандидаты, подходящие на роль кладовщика, не должны быть:

- 1) рассеянными
- 2) невнимательными
- 3) легкомысленными

Я считаю, что люди, в профилях которых можно найти свидетельства увлечения коллекционированием различных вещей (марок, фигурок, моделей) подходят на роль кладовщика, так как они будут следить за товарами на складе так же, как и за своей коллекцией, ведь у них сформирована привычка вести учет вещей в коллекции.

Комментарий:

Вопрос **6**
Выполнен
Баллов: 5 из 8

В парке авиакомпании 24 самолета Airbus A380. Компания выполняет ежедневные трансатлантические рейсы из Европы в разные города Австралии и Азии средней продолжительностью 18 часов. Каждый самолет делает один рейс в день в одну сторону в первый день и обратный рейс – на следующий день. Сколько пилотов должно быть в штате авиакомпании? Сделайте все необходимые предположения сами и объясните логику расчета.

24 самолета Airbus A380

в каждом по два пилота

=> $24 \cdot 2 = 48$ пилотов

Каждый самолет делает один рейс в день в одну сторону в первый день и обратный рейс – на следующий день => нужно еще по два пилота, чтобы они заменяли тех, что прилетели в предыдущий день, а те отдыхали.

То есть $48 \cdot 2 = 96$ пилотов

На случай болезни или отсутствия пилотов по каким-либо причинам должно быть еще 48 пилотов, то есть всего пилотов должно быть не меньше $96 + 48 = 144$ пилота

Предположим, что пилотам необходимо отдыхать больше 1 дня, например, 2 или 3 дня. Тогда общий штат пилотов авиакомпании должен составлять соответственно 144 пилота и 192 пилота. В случае, когда пилоты отдыхают 3 дня (ведь 18 часовой перелет - это действительно тяжело), общий штат пилотов, если учесть дополнительные 48 пилотов для замены заболевших или отсутствующих пилотов, составляет $192 + 48 = 240$ пилотов.

Комментарий:

Вопрос **7**
Выполнен
Баллов: 4 из 9

В августе 2020 года станция Санкт-Петербургского метрополитена «Новокрестовская» была переименована в «Зенит». Оцените совокупные затраты на замену схем метро в вагонах метрополитена. Сделайте все необходимые предположения сами и приведите порядок расчета.

Затраты не будут учитывать схемы метро на станциях, только в вагонах поездов.

Предположим, что в метрополитене 36 поездов, в каждом поезде по 14 вагонов, а в каждом вагоне по 8 схем метро. Необходимо заменить каждую схему метро на схему, где "Новокрестовская" переименована в "Зенит". Тогда, если предположить, что на каждую схему метро уйдет 2000 рублей, совокупные затраты составят:

$36 \cdot 14 \cdot 8 \cdot 2000 = 8064000$ рублей, то есть больше 8 млн. рублей.

На цену схемы метро в вагонах влияет материал, из которого она изготовлена и технология ее производства. Если удастся минимизировать затраты на схему, например, за счет переработки старых схем (переработка пластика), удастся сэкономить более половины стоимости новых схем по сравнению со старыми; предположим, за одну схему, изготовленную из переработанного материала старой схемы, будет уходить не 2000, а 1000 рублей, с учетом затрат на саму переработку. В этом случае совокупные затраты составят не 8 млн., а 4 млн. рублей. (но в этом случае метро на некоторое время останется без схем вообще)

Совокупная стоимость замены схем зависит также от количества поездов в метрополитене, количества вагонов в каждом поезде и количества схем метро в каждом вагоне.

Если же предположить, что схемы метро в вагонах электронные (то есть на цифровых мониторах), то замена схем обойдется в 0 рублей, так как можно просто переименовать станции на электронной схеме.

Комментарий:

Вопрос **8**
 Выполнен
 Баллов: 9 из 9

В 2021 году жители России прививались от COVID-19. Врачи рекомендуют три дня после каждой из двух порций прививки 3 дня не употреблять определенные напитки, в данном случае пусть это будет кофе. Оцените совокупный годовой экономический эффект такого воздержания, т.е. сколько денег сэкономили потребители в масштабах России и, как следствие, какой выручки не досчитались продавцы? Сделайте все необходимые предположения сами и приведите порядок расчета.

Предположим, что средняя цена кофе - 150 рублей за одну порцию, выпиваемую человеком.

Предположим также, что до прививок потребители пили кофе раз в два дня. Таким образом, за год один человек выпивает кофе 183 раза.

Суммарно после двух прививок человек воздерживается от кофе 6 дней, то есть пропускает $6/2=3$ приема кофе

За 3 пропущенных кофе человек экономит $150*3=450$ рублей.

Предположим, что в 2021 году привились ~50 млн. человек, то за год потребители сэкономили суммарно $50000000 * 450 = 22500000000$ рублей, то есть больше 22 млрд. рублей.

Таким образом, как следствие этого воздержания продавцы не досчитались 22.5 млрд. рублей

Если же не все люди из 50 млн. человек будут придерживаться рекомендаций врачей, и только 30 млн. человек действительно на 6 дней в году откажутся от кофе, то сумма будет составлять $30000000 * 450 = 13500000000$ рублей, то есть 13.5 млрд. рублей, что значительно меньше.

Если люди пили кофе каждый день, то они отказались от 6 порций кофе в году, тогда каждый человек сэкономил $150*6 = 900$ рублей.

Если каждый потребитель, привившийся от COVID-19, будет честно отказываться от кофе 6 дней, а всего привились в 2021 году 50 млн. человек, то продавцы кофе не досчитались выручки в 45000000000 рублей, то есть 45 млрд. рублей

Если же люди будут пить кофе раз в 3 дня, то они откажутся всего от двух порций кофе в год, тогда каждый человек сэкономил $150*2 = 300$ рублей, а суммарно 50 млн. человек не принесли продавцам кофе 15000000000 рублей, то есть 15 млрд. рублей.

Если люди пили кофе каждый день, при этом по две порции в день, то каждый человек, отказавшийся от кофе после прививки сэкономил $150*6*2 = 1800$ рублей.

В этом случае 50 млн. привитых людей в 2021 году не принесли продавцам кофе 90 млрд. рублей.

Таким образом, совокупный годовой экономический эффект зависит от количества привитых людей; от той их доли, которая решила соблюдать рекомендации врачей; от цены кофе; от количества раз в году, когда человек пьет кофе и от количества выпиваемых порций в день; от того, пьет ли человек кофе регулярно, или только в определенный период(например, во время сессии или зимой или осенью); как следствие, от того, в какой период человек прививался.

Если предположить усредненное количество всего, то совокупный годовой экономический эффект от воздержания от кофе составит от 13.5 млрд. до 90 млрд. рублей.

Комментарий:

Вопрос 9
Выполнен
Баллов: 5 из 5

Продолжим про прививки. Предположим, вы хотите добиться, чтобы 100% населения сделали прививку. Какие меры вы предпримете, если на данный момент прививку уже сделали а) 20% населения б) 80% населения? Объясните ответ и приведите по одному примеру таких мер.

Предположим, что недостатка вакцин для прививания населения нет, тогда:

а) Если на данный момент прививку уже сделали 20% населения, следует ввести выплаты в размере, предположим, 10000 рублей за вакцинацию. То, что привилось только 20% означает, что значительная доля населения еще колеблется, и им нужно лишь дать толчок или мотивацию для прививки. Такой мотивацией может служить денежная выплата и т.д. На ранних этапах вакцинации целесообразно также ввести обязательную вакцинацию для работников медицины, образования и других сфер, предполагающих контакты с людьми. Можно также предпринять меры по проведению рекламной кампании вакцинации и убедить людей добровольно сделать прививку.

б) Если на данный момент прививку уже сделали 80% населения, это означает, что не привитой осталась та доля населения, которая строго против вакцинации и убеждена в том, что вакцинироваться не нужно (за исключением людей с медицинскими противопоказаниями). В этом случае можно ввести еще большие денежные выплаты, или сделать вакцинацию обязательной для всех, чтобы постепенно склонять людей к вакцинации. Например, ограничить доступ непривитых людей к торговых центрам, кинотеатрам и другим общественным местам, поощрять уже вакцинированных людей различным выгодами, чтобы у не вакцинированных появилось желание не оставаться изолированными от общества, что довольно жестко, но действенно.

Если же прививку сделали 80% населения, это также может означать, что меры, предпринятые до этого момента также были действенными, следовательно, такие радикальные меры, как описано выше, не обязательны, и вакцинация продолжится дальше без вмешательства извне. Может помочь с определением необходимости вышеописанных мер проведение опроса среди людей, с целью выяснить их отношение к вакцинации и дальнейшие планы на нее.

Комментарий:



[ПРЕДЫДУЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ](#)
[Заключительный этап олимпиады](#)
["Современный менеджер" 2021/2022](#)
[\(скрытый\)](#)

[СЛЕДУЮЩИЙ АКТ. ЭЛЕМЕНТ](#)
[РЕЗЕРВ! Заклучительный этап](#)
[олимпиады "Современный менеджер"](#)
[2021/2022 \(скрытый\)](#)



