



Титульный лист

Направление ☐ Естественные науки ☐ Инженерные науки
☐ Математика и информатика ☐ Социальные и
☒ Экономика и управление гуманитарные науки

Вариативный блок ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

Курс ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ отсутствует

Фамилия К У З Н Е Ц О В А

Имя Т А И С И Я

Отчество А Л Е К С А Н Д Р О В И А

Дата рождения 0 5 0 7 2 0 0 5

Город участия П Е Р М Ь

Аудитория 1 2 4

Телефон + 7 9 5 0 4 5 7 7 9 1 5

Дата 0 1 0 2 2 0 2 5

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



ИЗУМРУД СТУДЕНТ
Л Д У Д А Л Т Е Т



3101799153439

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ Естественные науки ☐ Инженерные науки
☐ Математика и информатика ☐ Социальные и
☒ Экономика и управление гуманитарные науки
Вариативный блок ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5

Курс ☐ 1 ☒ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ отсутствует

Город участия П Е Р М Ь

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Количество черновиков к проверке

Время выхода с

до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1		8			10					
Балл члена жюри №2		8			10					

Итоговый балл 18

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Инвариативная часть

- а) В России ~~то~~ один человек, если он является владельцем или совладельцем квартиры, имеет один голос. Если владелец голоса (собственник) совершеннолетний, то он имеет право голоса. В случаях, когда владельцев больше одного, и все они совершеннолетние, ка голос каждого собственника учитывается по отдельности. Арендаторы не имеют права голоса, поскольку не являются собственниками площади, на которой проживают, голосовать может лишь владелец/владельцы. Данный регламент регулируется Жилищным кодексом Российской Федерации (ЖК РФ).
- б) Достоинствами данной системы является то, что голоса всех владельцев (совершеннолетних и дееспособных) учитываются с другой же стороны, при наименьшем перевесе в ту или иную сторону при голосовании, материальное бремя (плата денег за постройку детской площадки, например) будет распределиться между всеми ~~жителями~~ ^{владельцами} вне зависимости от выбранного или лично варианта. Также минусом данной системы является то, что арендаторы (долгосрочные особенно) не имеют права голоса в данной системе общедомового голосования, поскольку не являются собственниками, но пользуются благами, предоставляемыми ТСЖ.
- в) Альтернативным вариантом подсчета голосов мог бы быть подсчет ~~только~~ голосов фактически жильцов (дееспособных и совершеннолетних). В данном случае, плюс будет большая ситуация и репрезентативность голосования, поскольку данные вопросы могут быть актуальны именно для пользователей жилья, а не только для владельцев. Из минусов будет

Труднее учитывать голоса арендаторов при краткосрочной аренде (такая услуга достаточно популярна на рынке жилья, особенно если речь идет о посуточной сдаче квартир в аренду). Это будет значительным препятствием для введения данной системы голосования, поскольку количество фактически проживающих в данном доме будет динамичным, что усложнит работу ТСЖ не только из-за определения тех, кто голосует, но и из-за проблем с выбором даты заседания и голосования, поскольку ко времени его назначения жильцы и квартиры уже могут смениться.

в) Детская площадка - территория общего пользования. Если оплата за нее будет предусмотрена только для тех, кто отдал свой голос за нее, то могут появиться недобросовестные владельцы, которые отдадут голос "против", чтобы не платить за обустройство площадки, но при этом пользоваться ею. В экономической науке данная проблема называется проблемой пользования общественными благами, когда даже те, кто не платит налоги или сборы, могут ими пользоваться. X/

г) В большинстве многоквартирных домов система финансирования устроена так: поднимается проблема → проводится голосование → подсчет голосов → большинство "за" → время оплаты распределяется между всеми вне зависимости от ответа.

↓
Большинство "против" → решение не принимается (предложение отклоняется)

То есть учитывается исчерпывающий результат голосования с установкой денежного бремени на каждого без учета персональных предпочтений индивида.

е) Детская площадка - общественное благо

В данной классификации предусмотрены частные, общественные и природные блага

Частные - принадлежат одному человеку, который имеет право распоряжения благом

Общественные - блага, которые создаются с помощью налогов (если их ~~прям~~ производит государство), например, дороги или светотрассы или сборов с ~~налого~~ владельцев квартир (в случае ТСМ) или имеет право пользоваться любой человек независимо от того, платя ли он налоги/сборы или нет

Природные блага - в большинстве своем неограниченные ресурсы, в которых никто не ограничен, например, воздух или ветер Плата за пользование этими благами не взимается

Детская площадка

- строится со взносов собственников
- проживающие на территории дома не могут быть ограничены в праве пользования
- третьи лица, посторонние люди не могут быть ограничены в праве пользования (если нет признаков всех предметов, например, забора)

Следовательно, детская площадка обладает всеми признаками общественного блага

10

Вариативная часть

Задача №2

Дано $Q = 180 - P$
 $TC(Q) = 0,5Q^2$

а) $TC(Q)$ - общие издержки
 $TC(Q) = 0,5Q \cdot Q$
издержки на 1 ед продукции

$TR(Q)$ - общие выручки

$$TR(Q) = P \cdot Q, \quad P = 180 - Q \Rightarrow$$

$$TR(Q) = Q \cdot (180 - Q) = 180Q - Q^2$$

Π - прибыль

$$\Pi = TR(Q) - TC(Q) = 180Q - Q^2 - 0,5Q^2 = 180Q - 1,5Q^2$$

Компания максимизирует прибыль $\Rightarrow \Pi' = 0$

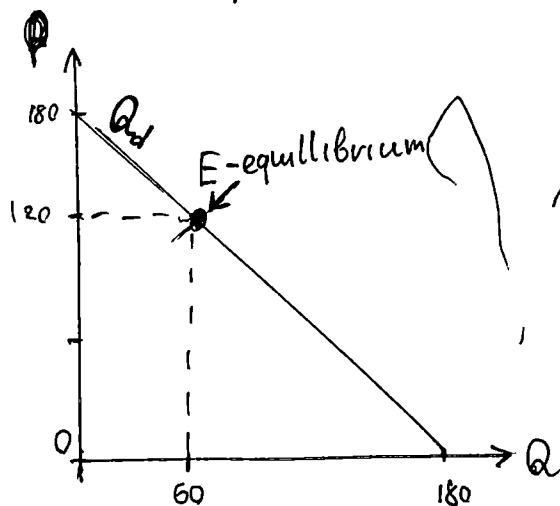
$$\Pi' = 180 - 1,5 \cdot 2Q = 180 - 3Q = 0$$

$Q = 60$ - равновесный выпуск на внут рынке

$$P = 180 - 60 = 120 \text{ руб} - \text{цена равновесная на внут рынке}$$

Тогда максимальная ^{выручка} ~~прибыль~~ составит $120 \cdot 60 = 7200 \text{ руб}$
прибыль составит $7200 - 1800 = 5400 \text{ руб}$

Равновесие на графике



Поскольку ООО Вела - крупнейшим поставщиком машин на российский и китайский рынки, то она будет максимизировать прибыль и Q_s будет являться точкой, в которой прибыль достигает своего максимума

б) $P_{\text{кит}} = 80 \text{ руб}$

Спрос на продукцию фирмы $Q = 180 - P$

При $P = 80 \text{ руб}$ спрос на китайском рынке будет составлять $180 - 80 = 100$ шт

Тогда прибыль (Π) составит

$$\Pi = 100 \cdot 80 - 0,5 \cdot 100^2 = 8000 - 5000 = 3000 - \text{на китайском рынке}$$

Общая прибыль компании составит $5400 + 3000 = 8400 \text{ руб}$ (5400 взето из п а))

На внутреннем рынке будет ~~прод~~ продано 60 шт, на внешнем - 100 шт

- б) Компания смогла увеличить прибыль при выходе на китайский рынок с ценой ниже равновесной. Это увеличило прибыль и кол-во продаж, но не максимизировало прибыль.
- в) При введении экспортной пошлины в размере 10 руб за шт выросли издержки. Общие издержки, поскольку компания должна учитывать ее.

Для производства масла на экспорт издержки составят

$$TC = (1,5Q + 10) Q$$

на 1 кг

Тогда изменится прибыль для внешнего рынка, она составит

$$\pi = TR - TC = 180Q - Q^2 - 0,5Q^2 - 10Q = 170Q - 1,5Q^2$$

~~При P=180~~

При P=80 прибыль составит

17000 - 15000 = 2000 - прибыль на китайском рынке уменьшится

2000 + 5400 = 7400 - прибыль с двух рынков тоже уменьшится

Общее кол-во товара проданного и цена на внутреннем рынке не изменятся, поскольку на нем фирма максимизировала прибыль, а о производственных ограничениях нет данных, следовательно, предполагается, что ООО Вела может удовлетворить спрос на двух рынках сразу.

- г) Государство может вводить экспортные пошлины, чтобы удовлетворить спрос внутреннего рынка в определенном товаре, если большая его часть идет на экспорт и потребности потребителей внутри государства не удовлетворяются. Также — пошлины — хороший способ пополнить гос казну путем увеличения доходов.

Плюсы — потребности внутренних потребителей могут быть удовлетворены
— дополнительный доход в гос бюджет

Минусы — фирмы теряют часть прибыли из-за увеличения издержек
— фирмы могут повысить цены на внутреннем рынке,

нужно компенсировать потерю прибыли с другого рынка

- застой производственных мощностей, если потребности внутреннего рынка покрыты, а на внешний выходит невыгодно из-за защитительных пошлин

- 7
- при уменьшении прибыли компаний налог с прибыли, идущий в госбюджет, также уменьшается
 - при застое мощностей могут производиться сокращения персонала, что приведет к увеличению уровня безработицы