

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 Ч Е Р Н О С К У Т О В

Имя Ф Е Д О Р

Отчество А Л Е К С А Н Д Р О В И Ч

Дата рождения 1 1 0 2 2 0 0 4

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 2 5

Телефон 8 9 8 2 9 1 2 9 7 0 0

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

И А Д А А Л Е Д У Е Е Т



3101782140075

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

Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Заполняется организаторами

Количество доп. листов

Количество черновиков к проверке

Время выхода с

1229 до 1231

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Балл члена
жюри №1

50

30

Балл члена
жюри №2

30

30

Итоговый балл

80

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

А) Результат подсчета голосов при проведении голосования за коммунальные услуги жилищного пользования определяется Жилищным кодексом РФ

Система подсчета голосов голос каждого проголосовавшего имеет одинаковый вес при подсчете голосов. ~~Минус~~
Единственный собственник имеет 1 голос. Если 2 собственника в квартире, каждый из них имеет по 1 голосу.
Если в квартире живут арендаторы, то они не имеют права голоса.

Б) Недостатки

учитывается волеизъявление только собственников, а не всех, кто проживает в квартире
некоторые собственники не принимают участия в голосовании из-за незаинтересованности

Достоинства

простота подсчета голосов
прозрачность проведения голосования

В) Мотивы бойкотирования. Все отговаривать голосами тех собственников, в чьих квартирах бойкотировать на момент проведения голосования этот способ решения проблем, так как такая инициатива доступна лишь собственникам будут понимать ценность своего голоса и будут более охотно голосовать, также, возможно, они будут учитывать интересы бывшего члена МКД, отдавая свой голос Минус не все фактически могут быть официально проживающими, имеют временную регистрацию, собственники квартир могут противиться, могут перенести голосовать, так как их голоса будут иметь малое значение

Г) Некоторые индивиды проголосуют "против" детской площадки, так как если ее все-таки построят, они смогут безопасно пользоваться ей, ведь для того, чтобы отследить, "зачинили" ли площадку детской площадкой, нужно будет понести значительные издержки. Другая проблема в жилищной сфере называется "проблема безбилетника".

Д) В большинстве многоквартирных домов финансирование новой детской площадки осуществляется бы за счет взносов на капитальный ремонт.

Е) детекция плагиата относится к общественным благам

~~Виды благ~~

Виды благ

общественные (неограниченно ^{круп} ~~доступны~~ пользователям, доступны, не требуют особой подготовки для использования)

клубные

социальные

личные

Вариантивная часть

Задача 2

50

$$TC = 0.5Q^2$$

$$Q = 180 - p \Rightarrow p = 180 - Q$$

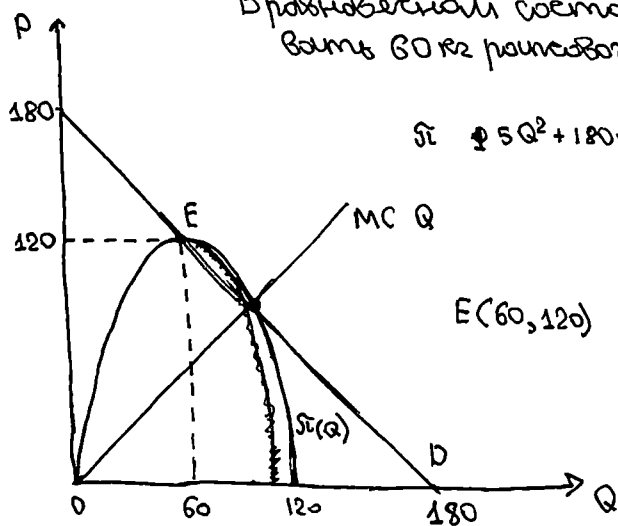
$$A) \max \pi = (180 - Q)Q - 0.5Q^2$$

$$FOC \frac{\partial \pi}{\partial Q} = 180 - 2Q - Q = 0$$

$$3Q = 180$$

$$Q^e = 60^{кг} \rightarrow P^e = 120 \text{ руб/кг}$$

В равновесии составили на внутреннем рынке 000 кг. Если будет продано 60 кг рыночного молока по цене 120 руб/кг



$$\pi = 5Q^2 + 180Q, \text{ (нужно } Q=0, Q=120)$$

Б) $p^{exp} = 80$ - цена на внешнем рынке
 Q^{exp} - выпуск на внешнем рынке

$$\max \pi = (180 - Q)Q + 80Q^{exp} - 0.5(Q + Q^{exp})^2$$

$$\begin{cases} \frac{\partial \pi}{\partial Q} = 180 - 2Q - Q^{exp} = 0 \\ \frac{\partial \pi}{\partial Q^{exp}} = 80 - Q - Q^{exp} = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 180 - 3Q - Q^{exp} = 0 \\ 80 - Q - Q^{exp} = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 80 - Q - 180 + 3Q = 0 \\ 2Q = 100 \\ Q = 50^{кг} \text{ (вн рынок)} \end{cases}$$

$$Q^{exp} = 180 - 3 \cdot 50 = 30 \text{ кг}$$

$$\pi = (180 - 50) \cdot 50 + 80 \cdot 30 - 0.5 \cdot 80^2 = 6500 + 2400 - 3200 = 5700 \text{ руб/кг}$$

На внутреннем рынке будет производиться 50 кг рыночного молока, на внешнем - 30 кг. Прибыль компании составит 5700 руб/кг

В) Чтобы понять, сколько и компания получит вывезв вывоз при вывозе на внешний рынок, сравним прибыль до вывоза и после

До вывоза $\pi = 120 \cdot 60 - 0.5 \cdot 60^2 = 5400$ ден. ед.

После вывоза $\pi = 130 \cdot 50 + 80 \cdot 30 - 0.5 \cdot 80^2 = 5700$ ден. ед.
 $\Delta \pi = 5700 - 5400 = 300$ ден. ед.

Следовательно, при вывозе на внешний рынок компания сможет получить больше вывоз в виде 300 дополнительных денежных единиц прибыли

Г) $p_{exp} = 80$ цена на внешнем рынке до введения экспортной пошлины

Так как ввезутся экспортная пошлина $t_{exp} = 10$, производитель вывезит эту пошлину в цену, $\Rightarrow p_{new} = p_{exp} + t_{exp} = 90$ получим новые рыночные условия

$\max \pi = (180 - Q)Q + 90 Q^{exp} - 0.5(Q + Q^{exp})^2$

$$\begin{cases} \frac{\partial \pi}{\partial Q} = 180 - 2Q - Q^{exp} = 0 \\ \frac{\partial \pi}{\partial Q^{exp}} = 90 - Q - Q^{exp} = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 180 - 3Q = Q^{exp} \\ 90 - Q - Q^{exp} = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{matrix} 90 - Q - 180 + 3Q = 0 \\ 2Q = 90 \\ Q = 45, p = 135 \end{matrix}$$

- внутр рынок

$Q^{exp} = 180 - 3 \cdot 45 = 45$

$Q^{exp} = 45, p_{new} = 90$ - новые условия продаж на внешнем рынке

Количество продаж и цена на внутреннем рынке изменились, потому что они зависят от объема продаж на внешнем рынке (иными словами, функция прибыли содержит 2 неизвестных переменных)

Д) Государство может вводить экспортные пошлины, потому что это ^{в интересах} может ~~сделать~~ экспорт для производителей более выгодным и, тем самым, оставить больше товара на внутреннем рынке

Плюсы

Большее количество товаров по более низким ценам на внутреннем рынке
 увеличение благосостояния национальной экономики

Минусы

Если цена на внешнем рынке выше, чем на внутреннем, то компания может потерять свою выгоду из-за пошлины

Если цена на внешнем рынке выше, чем на внутреннем, производитель может увеличить цену для потребителей на внутреннем рынке, чтобы компенсировать свои убытки, что приведет к уменьшению выгоды потребителей

Бланк ответов

