

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 Л А Р И К О В А

Имя Е Л И З А В Е Т А

Отчество М И Х А И Л О В Н А

Дата рождения 2 5 0 2 2 0 0 4

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 3 2 5

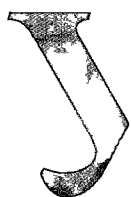
Телефон 8 9 6 2 3 1 3 1 3 1 0

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

ДА АЛЬ Н ЕД Р Л ЕТ



3101974140747

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 ЕКАТЕРИНБУРГ

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		5			20					
Балл члена жюри №2		5			20					

Итоговый балл 25

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

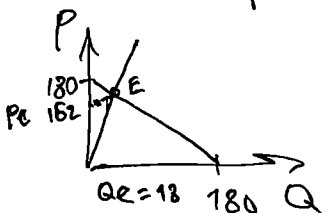
Инвариативная часть

- 20
- А) При проведении голосования используют принцип системы подсчета. Если два совладельца в квартире то голоса делится согласно доле в квартире. Арендаторы не имеют право голоса. Данный регламент описан в жилищном кодексе.
- Г) Индивиды проголосуют против, т.к. они не хотят платить, но в случае, если площадка будет построена они все равно будут ей пользоваться, но, бесплатно. Такие люди называются "free riders" или фрирайдеры, они хотят пользоваться общественными благами, при этом никак их не финансируя.
- Д) Обычно этим вопросом занимаются управляющая компания или товарищество собственников, площадка строится по результатам голосования, и может быть профинансирована как отдельная статья или за счет средств на капитальный ремонт.
- Е) Детскую площадку относят к общественным благам. Характеристикой детской площадки, как общественного блага (Данная информация провозглашалась на английском, потому рядом с английскими терминами - вольной перевод):
- 1 Non-excludable - не переполненное общественное благо, т.е. доступ к детской площадке практически всегда не затруднен большим количеством людей.
 - 2 Non-excludable - практически никогда доступ на детские площадки не ограничивают барьерами, за исключением случаев, когда двор охоронен забором.

Вариативная часть

Задача 2

А) $\pi(Q) = 95Q^2$
 $Q = 180 - p \Rightarrow p = 180 - Q$
 $95Q^2 = 180 - Q$
 $95Q^2 + Q - 180 = 0$
 $Q = 18$ и $p = 180 - 18 = 162$ грн ед.



5

Бланк ответов

Б) $p = 80$

$$\pi = pQ - 0,5Q^2$$

$$\pi = 80Q - 0,5Q^2$$

$$\max \pi \rightarrow \frac{\partial \pi}{\partial Q} = 80 - Q = 0$$

$$Q = 80 \text{ т}$$

$$\pi = 80 \cdot 80 - 0,5 \cdot 80^2 = 6400 - 3200 = 3200 \text{ ден. ед.}$$

$\Rightarrow$ На внешней рынках будет продаваться 80 т товара (кратсового масла), на внутренних рынках 18 т кратсового масла. На внешней рынках компания получит 3200 ден. ед., на внутренних рынках 2592 ден. ед.

В) Прибыль на внешней рынках увеличилась по сравнению с внутренними, т.е. компания сможет получить больше выгод.

Г) Экспортная пошлина 10 ден. ед./т

$$\pi(Q) = 0,5Q^2 + 10Q$$

$$\pi(Q) = pQ - 0,5Q^2 - 10Q = 80Q - 10Q - 0,5Q^2 = 70Q - 0,5Q^2$$

$$\max \pi \rightarrow \frac{\partial \pi}{\partial Q} = 70 - Q = 0 \quad Q = 70 \text{ т}$$

$$\pi = 70 \cdot 70 - 10 \cdot 70 - 0,5 \cdot 70^2 = 4900 - 700 - 2450 = 1750 \text{ ден. ед.}$$

После введения пошлины компания будет продавать 70 т. В) Государство может ввести экспортные пошлины, чтобы стандартизировать внутренние рынки, т.к. компаниям становится не выгодно экспортировать товар. Для компаний это может означать уменьшенную выгоду, так как на иностранных рынках могут быть более выгодные условия. Для потребителей это может означать более широкий выбор продукции и лучшие цены на нее.

Бланк ответов

