



ИЗУМРУД СТУДЕНТ

АДАУРАЛ КО О ДЕРА ЫН ОУН БЕР ТТ А



3101145150044

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 САВЕЛЬЕВ

Имя ЕГОР

Отчество АНАТОЛЬЕВИЧ

Дата рождения 16 01 2004

Город участия ЧЕЛЯБИНСК

Аудитория 229

Телефон 89511123695

Дата 01 02 2025

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 ДА РАЛ Д ЕР ЕТ



3101145150044

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

Ч Е Л Я Б И Н С К

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

40

жюри №1

15

Балл члена

40

жюри №2

15

Итоговый балл

65

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) Огня квартира - 1 этаж Решает собственников с бывшей досей, если доли равны - по согласию Арендаторы не голосуют, т.к. не являются собственниками Данный регламент отсылает к жилищно-бытовому кодексу
- б) + -
- всегда можно лучше (постоянная норма)
- в) Мой альтернативный вариант Онлайн голосование прописанных в квартире ^{совершеннолетних} людей через портал "Госуслуги" Реализовать данную функцию с точки зрения программирования и бюрократических изв. можно в течение года, однако это будет сразу массовый и универсальный инструмент Платежи платили будут платя и ^{высокая} скорость обработки заявок Из минусов проблема уведомления о голосовании, технические навыки жильцов, доступ к интернету
- г) Некоторые индивиды просят против, чтобы избежать оплаты, однако все равно получить дет площадку за счет других В поведенческом отношении этот тип людей называют "free riders" - "безбилетными", об этой проблеме написано в данной статье 15
- д) -
- е) Дет площадка - это общественное благо Их черта этого типа благ бесплатное, общедоступное, граждане имеют право пользоваться и не пользоваться Общественное благо зачастую создается государством, но может и коллективом, в рамках ESG программы Стоит заметить, что в новых домах и микрорайонах дет площадки становятся общественно-частными благами, так как доступны только для жителей, а не всех прохожих, граждан, как в отличие от дворов более ранней застройки

Вариативная часть

задача 2

$$TC(Q) = 0,5 Q^2$$

$$Q = 180 - P$$

$$P = 180 - Q$$

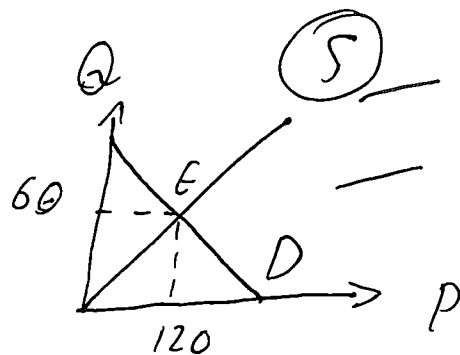
а) Формула прибыли компании

$$\pi = (180 - Q)Q - 0,5 Q^2 \xrightarrow{Q} \max$$

$$\pi' = 180 - 2Q - Q = 0$$

$$\Rightarrow Q = 60$$

$$Q = 60 \Rightarrow P = 180 - 60 = 120$$



б) До этого фигурировал только объем на внут рынке, но теперь и на внешнем $\Rightarrow Q = q_1 + q_2$

$$P_2 = 80$$

q_1 - кол-во на внут рынке

q_2 кол-во на внешнем рынке

P_1 - цена на внут рынке

P_2 - цена на внешнем рынке

формула прибыли ^{компании} на внешнем рынке

$$\pi_2 = q_2 \cdot 80 - 0,5 (q_1 + q_2)^2 \xrightarrow{q_2} \max$$

$$\pi_2'(q_2) = 80 - q_1 - q_2 = 0 \quad q_2 = 80 - q_1$$

Ф. прибыли компании на внут рынке

$$\pi_1 = (180 - q_1)q_1 - 0,5 (q_1 + q_2)^2 \xrightarrow{q_1} \max$$

$$\pi_1'(q_1) = 180 - 2q_1 - q_1 - q_2 = 0$$

$$180 - 3q_1 - 80 + q_1 = 0$$

$$2q_1 = 100$$

$$\Rightarrow q_1 = 50 \Rightarrow q_2 = 30$$

Общая прибыль компании

$$\pi = 50 \cdot 130 + 30 \cdot 80 - 0,5 \cdot 80^2 = 50 \cdot 130 - 10 \cdot 80 = 5700$$

Бланк ответов

В) Для ответа на вопрос нужно найти прибыль в 1 случае $\pi_a = 60 \cdot 120 - 0,5 \cdot 60^2 = 9060 = 5400$

$\pi_a = 5400 < \pi_b = 5700 \Rightarrow$ Да, компания смогла получить больше выйго

2) Экспортные пошлины - 10 ден ед $\Rightarrow$ формула прибыли на внешнем рынке преобразуется $\pi_2 = 80 \cdot q_2 - 0,5(q_1 + q_2)^2 - 10 \cdot q_2 \xrightarrow{q_2} \max$

$$\pi_2'(q_2) = 70 - q_2 - q_1, \quad q_2 = 70 - q_1$$

Прибыль на внут рынке $\pi_1 = (180 - q_1) \cdot q_1 - 0,5(q_1 + q_2)^2 \xrightarrow{q_1} \max$

$$\pi_1'(q_1) = 180 - 2q_1 - q_1 - q_2 = 0$$

$$180 - 3q_1 - 70 + q_1 = 0$$

$$110 = 2q_1$$

$$q_1 = 55 \Rightarrow q_2 = 15$$

$$p_1, 180 - 55 = 125$$

$$40$$

Да, количество товара и цена изменились на внут рынке, поскольку он стал более выгодным для производителя по сравнению с внешним

г) Аргументы, почему государство может ввести экспортные пошлины

1) Сокращение внутреннего объема рынка как в данном примере - после введения пошлин q_1 выросло, оно обогнало кол-во товаров на внутреннем рынке

2) Теоретическое давление на стран импортеров

3) Пополнение государственного бюджета

Плюсы 1) Растущий объем товаров внутри страны, выбор потребителей увеличивается
2) Пополнение бюджета страны, возможность создания соц программ на эти средства

Минусы 1) Дополнительные издержки для компаний

2) Снижение конкурентоспособности на внешнем рынке

3) Тренирование конкуренции - пошлины могут использоваться в качестве рычага давления на производства со стороны государства

