



ИЗУМРУД СТУДЕНТ

АДА АЛЬ ГО ДЕРА Ь ОГ УНИ Е



3101508146114

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 Я Х Ь Я Е В

Имя С А И А

Отчество Р У С Л А Н О В И Ч

Дата рождения 2 2 0 5 2 0 0 4

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 4 3 8

Телефон 8 9 0 8 8 9 8 4 9 8 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

Л ДА Д АЛ У ЕР И ЕТ



3101508146114

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		40			0					
Балл члена жюри №2		40			0					

Итоговый балл

40

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

Инвариантная часть

А) один голос - одна квартира проголосовала

один собственник - одна квартира - один голос

два собственника → все равно один голос как от квартиры
(двумя одним голосом)

арендодатели имеют право голоса

нормативный документ про арендаторов Гражданский кодекс

документ регламентирующий голосование Жилищный кодекс

Б) Достоинства

- Каждый собственник платит поровну за благоустройство
- Квартира с большим количеством собственников будет иметь один голос, что не позволяет одной семье решать голосование
- Учитываются голоса арендаторов, а не собственников, которые не проживают в квартире

Недостатки

- Не учитываются в полной мере голоса каждого собственника
- Потребности меньшинства не будут удовлетворены
- Меньшинство отлагивает потребности большинства

Г)

Так как можно не платить за дет. площадку, в нашей системе финансирования, тебе придется платить, если ты выиграешь "за", поэтому все голосуют за то, что облагородит двор в системе, описанной в пункте (г) люди, которым нужна детская площадка, могут проголосовать "нет", чтобы не платить, так как найдутся люди, которые проголосуют "за" и из этих денежных средств будет обустроена площадка

Д) В большинстве многоквартирных домов новую детскую площадку финансируют поровну между всеми квартирами дома

Е) детская площадка является благом公共品 $|E| > 1$ - эластичность больше 1

0

С увеличением доходов возрастает спрос на благо

А) $TC(Q) = 0,5Q^2$ Задача 2

$$Q = 780 - P$$

$$P = 780 - Q$$

См. обратную сторону

FOC $\pi' = 0$

$$\pi = TR - TC; TR = Q \cdot P, P = 780 - Q$$

$$\pi = (780 - Q)Q - 0,5Q^2$$

$$780Q - Q^2 - 0,5Q^2$$

$$(780Q - 1,5Q^2)$$

$$\frac{\partial \pi}{\partial Q} (780Q - 1,5Q^2) = 780 - 3Q$$

$$780 - 3Q = 0$$

$$Q = 60 +$$

5

SOC

$$\frac{\partial^2 \pi}{\partial Q^2} (780 - 3Q) = -3$$

$Q = 60$ $P = 720$ - точка макс. прибыли

Б) $q_1 = 780 - P_1$ $TC(Q) = 0,5(q_1 + q_2)^2$

$$q_2 = 80$$

FOC: $(780 - q_1)q_1 + 80q_2 - 0,5(q_1 + q_2)^2$

$$P_1 = 780 - q_1$$

$$\frac{\partial \pi}{\partial q_1} = 780 - 3q_1 - q_2$$

$$780 - 3q_1 - q_2 = 0$$

$$q_2 = 780 - 3q_1$$

$$q_2 = 780 - 3(80 - q_2)$$

$$q_2 = 30$$

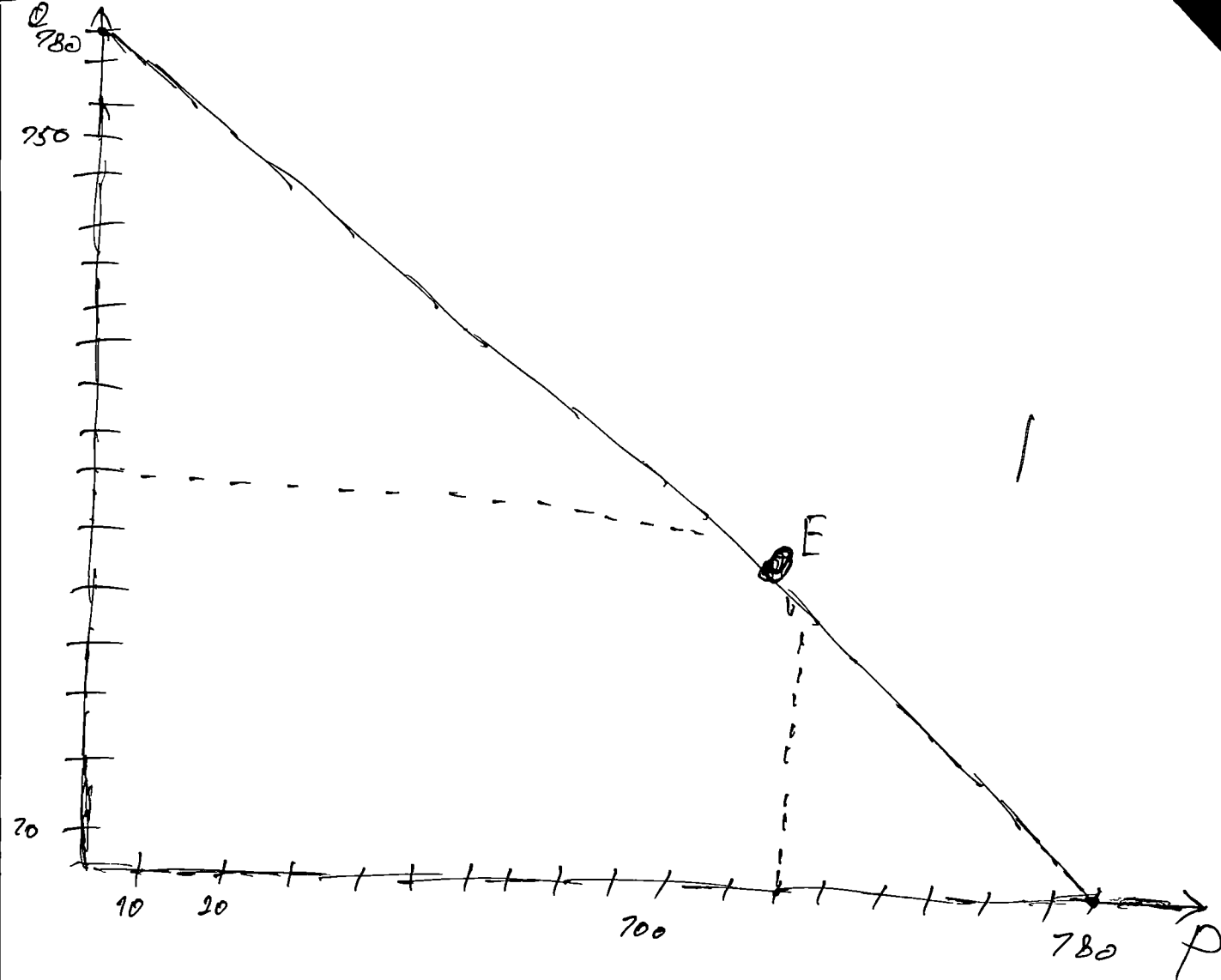
q_1 - внутренний рынок
 q_2 - китайский

$$\frac{\partial \pi}{\partial q_2} = 80 - q_2 - q_1$$

$$80 - q_2 - q_1 = 0$$

$$q_1 = 80 - q_2$$

$$q_1 = 80 - 30 = 50$$



Бланк ответов

30-на внешняя рынках
50-на внутреннем

+

$$\pi = 50 \cdot 730 + 80 \cdot 30 - 0,5 \cdot 80^2 = 5700 \text{ рублей}$$

+

В) Да, потому что так как продавая товар на внутреннем рынке максимальная прибыль была 5400, а с внешней рынком 5700, что на 300 руб больше

Г) FOC

+

$$\pi = (780 - q_1) q_1 + (80 q_2 - 70 q_2) - 0,5 (q_1 + q_2)^2$$

$$\frac{\partial \pi}{\partial (q_1)} = 780 - 3q_1 - q_2$$

$$780 - 3q_1 - q_2 = 0$$

$$q_2 = 780 - 3q_1$$

$$q_2 = 780 - 3(70 - q_2)$$

$$q_2 = 75$$

$$p_2 = 80$$

$$\frac{\partial \pi}{\partial (q_2)} = 70 - q_2 - q_1$$

$$70 - q_2 - q_1 = 0$$

$$q_1 = 70 - q_2$$

$$q_1 = 55$$

$$p_1 = 725$$

+

Да, изменились условия на внутреннем рынке, так как издержки зависят от общего Q, то при увеличении q_2 изменится q_1 . Это связано с максимизацией рыночной прибыли

Д) Плюсы

ЗБ

• Позволяет оставаться на рынке товаров

7

Минусы

улучшение международных отношений

