



3101508874614

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☒ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия Г Р И Б У Л Я

Имя А А Р Ь Я

Отчество В Л А Д И М И Р О В И Ч

Дата рождения 1 0 0 8 2 0 0 4

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория Г Ч К 4 0 1

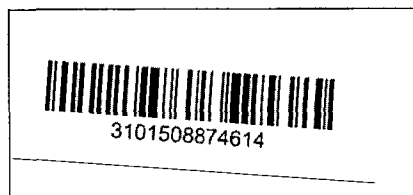
Телефон + 7 9 2 2 1 9 2 6 9 6 7

Дата 0 2 0 2 2 0 0 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



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☒ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☐ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

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 12.16 до 12.23

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	16	4	6	12	20					
Балл члена жюри №2	16	4	6	12	28					

Итоговый балл 58

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

Задача 19

Дано Монополист: 1) Задача монополиста $\max \pi$ $\pi = TR - TC = PQ - TC$

$TC = 0,25Q^2$ Обратная функция спроса $P = 45 - 0,5Q$ Подставим в уравнение π и максимизируем

$Q_d^e = 90$ $\pi = PQ - TC = (45 - 0,5Q)Q - 0,25Q^2 = 45Q - 0,75Q^2 \xrightarrow{Q \geq 0} \max$

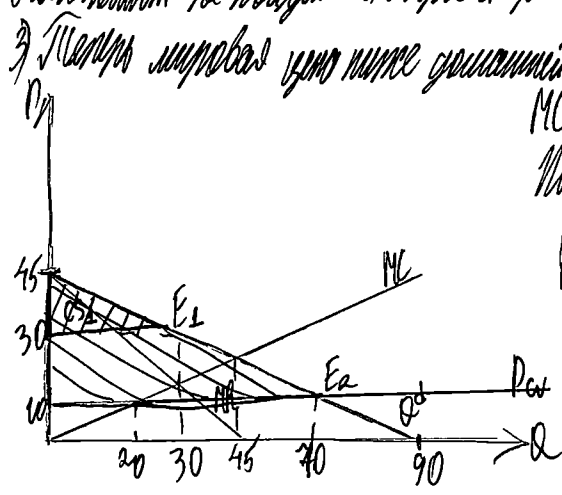
$P_w = 30$ $P_w = 40$ это пересечение вертикали $Q=40$ и кривой π в вершине $\xrightarrow{\max} Q^* = \frac{-45}{-1,5} = 30$

Найдем оптимальный объем π и подставим в функцию спроса чтобы найти цену $P^* = 45 - 0,5 \cdot 30 = 30 + 5$

2) В результате установив цену установленную монополистическая цена равна двойной цене $P_h = P_w = 30$, следовательно монополисту все равно кому продавать продукцию. Поэтому изначальное монополистическое удовлетворит двойной спрос по цене 30, потому, если становится конкуренция, перейдет на рыночную цену $P_w = 30$ покупатели также не станут удовлетворять в рыночной цене.

3) Если установить рыночную цену $P_w = 30$ монополисту придется продавать продукцию по рыночной цене. Поэтому выгоды также двойной конкуренции не увеличатся по сравнению с ситуацией 1 и 2. Монополист не пойдет на рыночную цену потому что цена

3) Цена рыночная ниже двойной, поэтому потребители больше получат выгоды, также по $MC = (TC)' = 0,25 \cdot 2 \cdot Q^{2-1} = 0,5Q$ $P_h = MC = 0,5Q$ более выгоднее. На рынке установилась более конкурентная, обобщенная на уровне цены P_w .



$P = \begin{cases} 0,5Q, \text{ при } Q \in [0, 20] & (1) \text{ Пересечение оси спроса и кривой } MC \\ 10, \text{ при } Q \in [20, +\infty) & (2) \end{cases}$

$0,5Q = 10 \Rightarrow Q = 20$ $10 = 45 - 0,5Q \Rightarrow Q = 70 \in [20, +\infty)$

$P_h = P_w = 30$ $+ 5$

Но старое благосостояние $\Delta CS = \frac{(45-30) \cdot 30}{2} = 225$

Новое благосостояние $\Delta CS = \frac{(45-10) \cdot 40}{2} = 1225$

Изменение благосостояния $= \Delta CS = 1225 - 225 = 1000$

Ответ 1) $P=30$, 2) Нет, 3) $\Delta CS=1000$.

205

Задача 4 Судья - тот, кто совершил преступление - Чрокин 25

Обвиняет - Тот на кого направлено преступление - Сычев 25

Обвинительная сторона ~~Сычев~~ Сычев, обвиняемая 25

Обвинительная сторона - увлеченность или случайность (личное или постороннее) 25

2) Симптомные: а) Явка в полицию Чрокин б) уничтожение негодности Чрокин 25

в) раскрытие и признание вина Чрокин г) доказательство самообороны 25

б) наличие несовершеннолетних детей у Чрокина

в) случайность Чрокин (нет умысла убить / похитить)

Отягчающие

а) знание и неведение Чрокин х Сычеву

б) наличие друзей у Чрокина

в) составные интеллектуального или наркотического отважные Чрокин

3) подлинные преступления

125

— линия отреза —

Бланк ответов

