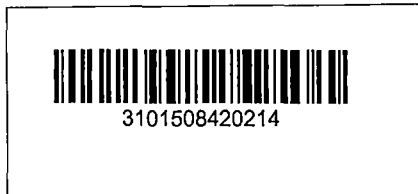




ИЗУМРУД СТУДЕНТ

ИД А Л ЕД А С



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 ЯХЬЯЕВ

Имя САИД

Отчество РУСЛАНОВИЧ

Дата рождения 22 05 2004

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 002

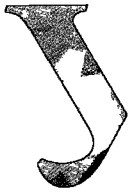
Дата 27 07 2026

Подпись

С.У.

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
ТАДА АЛ К ЕД РАЛЫН РС



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

<input type="checkbox"/> Естественные науки	<input type="checkbox"/> Инженерные науки
<input type="checkbox"/> Математика и информатика	<input type="checkbox"/> Социальные и гуманитарные науки
<input checked="" type="checkbox"/> Экономика и управление	

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 до

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	30	20	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Балл члена жюри №2	30	20	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Итоговый балл

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



20

Вариативная часть
Задача 7

Две фирмы А и В

Составить матрицу игры

б)

		Фирма А	
		Закупиться	не закупиться
Фирма В	Закупиться	167, 267*	142, 794*
	Не закупиться	*794 742	*750, 750*
		NE	

А) Так как фирмы работают на одном продуктовом рынке, то повышение спроса одной фирмы, ведет к повышению спроса другой.

Благодаря рекламе покупатель узнает продукт одной из фирм, в следствие чего рациональней потребителю будет искать для себя ~~лучше~~ самое выгодное предложение и анализировать фирму и ее конкурентов на данном продуктовом рынке.

Соответственно увеличение спроса равно увеличению прибыли.

Если ~~только~~ только одна фирма задатимое зарекоменду а ~~то~~ увеличение прибыли получат обе фирмы, то такая ситуация называется синдицированием или эффектом безбилетника.

Но не платит за общее дело, но получит с него всю выгоду, прибыль.

Б) Решения игроков описаны матричной
игрой 2×2 , где у фирмы стоит выбор,
"закупать" или "не закупать"

Так как нет словора, договоренности и фирмы
принимают решения независимо и одновременно,
то в пути максимизации прибыли ~~каждая~~
решение будет стоять как "не закупать", с
условием того, что конкурент "закупит", тогда
фирма получит 750 г е

Соответственно так действует каждая
фирма, исходя из всего вышеперечисленного
обе фирмы выберут "Не закупать"

Также это подтверждает равновесие Нэша
в чистых стратегиях

$NE \rightarrow (\text{Не закупать}, \text{Не закупать}) \rightarrow (750, 750)$

В) $NE \rightarrow (750, 750)$

750 г е прибыли получит каждая фирма

задача 3

$B = 700 \text{ млн}$

$u = \sqrt{x}$

$(10 + 10) = 20$

~~$P = 0,1$ - берем среднее~~

~~а) Найдем оптимальные в случае отсутствия~~

~~$E = 100 \text{ шт} = 10 \text{ млн}$~~

~~оптимальное количество 10 млн~~

$Q_1 = 740 - P_1$

$Q_2 = 700 - P_2$

а) $740 - P_1 - t = 700 - P_2$

$40 + P_2 - t = P_1$

Поскольку цель выровнять цены, то $P_1 = P_2$, тогда

~~40~~ $t^* = 40 \quad \checkmark$

Тогда ~~$740 - P_1 = 700 - P_2 + 40$~~

б) $740 - P_1 = 700 - P_2 + S \Rightarrow 40 + P_2 - S = P_1$

Поскольку надо выровнять цены $P_1 = P_2$, тогда $S^* = 40 \quad \checkmark$

в) Затраты с точки зрения общественного благосостояния равны $S^* = t^* = 40$

с точки зрения бюджета налог на Q_1 увеличивает его для гос-ва

с точки зрения бюджета субсидия на Q_2 уменьшает его для гос-ва

Инварная часть

29

1 Роль государства в современной смешанной экономике баланс между регулированием и свободой

Законы природы могут, «вытиснуть сильнейший» это неотъемлемая часть жизни и человеческого с течением времени человек понял, что сила не в физических характеристиках, а в развитии, кооперации, объединении таким объединением служит государство и сейчас мы помним это источник силы, или регулятор, дающий защиту, но забравший свободу

Рынок сам определяет спрос и предложение, в большинстве случаев он саморегулирующийся в смешанной экономике Главной задачей производителя является максимизация прибыли соответствен но может возникнуть монополия или олигополия, нечестная конкуренция и т.п. в попытке нативиться на нечестной борьбе в данном случае вмешивается государство, вводит антимонопольную политику, устанавливает над или потолок цен. и т.д.

Налоги, это слово знакомо всем именно государство устанавливается и решает кому и сколько платить данными инструментом регулирование может как и уничтожить экономику, так и увести ее вперед хороший пример регулятора был приведен выше, плохим примером может служить высокий налог на малый и средний бизнес в краткосрочной перспективе он приносит деньги в бюджет, в долгосрочной уничтожает фирму

Стоит понимать, что разрыв между регулированием и ограничением свободы очень тонкая к примеру, ограничение COVID-19, вызывавший массовый возмущений, банкротств фирм, но были направ-

Бланк ответов

мы на защиту здоровая традиция
Далее Slotным примером может быть Логотипная
и протекса в РФ с одной стороны укрепление шести-
тыся сельы, мера на повышение демографии
с другой стороны рост рынка недвижимости для
остальных слов населения

Также в современной экономике ограничено роль
информации существует множество законов
характеризующих политику информации в той или иной
сфере люди, обладающие информацией, могут повлиять
на это к примеру завышения Илона Маска могут обрушить
рынок криптовалюты Но в данном случае факты нужно
доказать Таким образом государство должно регулиро-
вать в информационной поле

Это стало возможно благодаря мобилизации
больше свободы больше прибыли, больше технологий,
потребителей, производителей и т.д. Основатель „NIKE“
для расширения компании брал кредит в китайском
коммерческом банке Именно благодаря этому, удалось по-
лучилось создать всемирный бренд

Но современной тенденцией стран является
протекционизм Санкции, пошлины, срывы импорт
чем больше страны мобилизованы, тем больше
зависят от других стран, а это в следствие может
стать угрозой для экономики и страны в целом
В данном случае пошлины, тарифы, ограничение
импорта закрывает заповедь свободы Но
субсидии, льготы поддержка отечественных
производителей, а также мера защиты

В современной мире государство должно учесть
находить баланс между регулированием и свободой
Будет маленькое решение имеет ограниченные последствия край
или взлет Поэтому государство движется Slotной системой
с ограниченным количеством элементов, особенно в смешанной экономике

Задача 3

$$2) 140 - P_1 - t = 100 - P_2 + S$$

$$40 - P_1 - t = -P_2 + S$$

Если предположим, что $P_1 = P_2$

$$40 - t = S$$

Поскольку спрос на газон равен сумме продаж удобрений, тогда ~~мы~~^{гораздо} ~~т~~ ~~должны~~ ~~думать~~ ~~о~~ ~~получаем~~ ~~мы~~ $S \Rightarrow t = S$

$$40 = 2S$$

$$S^* = 20 = t^*$$

10

Дополнительные условия

а) 2

$$c = \sqrt{X}$$

$$B = 700 \text{ млн}$$

$p = 0,7$ - вероятность окупа

а) 70 млн Е

$$95 \cdot 0,07 = 6,95 \text{ млн}$$

2 задачи 3

$$Q_1 = 740 - P_1$$

$$Q_2 = 700 - P_2$$

Нужно решить где загам!

~~$$700 \cdot 0,7$$~~

$$90 \cdot 0,7 = 63$$

$$700 \cdot 0,7 +$$

$$95$$

$$\begin{matrix} 700 & 95 \\ 70\% & 7\% \end{matrix}$$

$$0,7 + 95 \cdot 0,07 =$$

$$16,95$$

700 руб	Закуп	767,767	Не закуп	742,792
200 руб	Закуп	792,792	Не закуп	750,950

$$740 - X = 700 - Y$$

$$40 + Y = X$$

$$740 - (X - 40)$$

$$40 + Y - 40 = X \text{ или } X = Y$$

Решим с оптимальной выгодой полного покрытия? $\epsilon = 40$

Стартовая или догнет 700, и вероятность окупа 70% = 70 млн

$$\sqrt{90} = 3\sqrt{70}$$

$$95 \text{ млн}$$

$$740 - P = 700 - P$$

$$= 40$$

$$740 - X = 700 - Y + S$$

$$90 \cdot 70 = 40 - 2P$$

$$900 \quad P = 20$$

$$40 + Y - S = Y$$

$$740 - P - 40 = 700 - P$$

~~$$200$$~~

~~$$40P \quad 20$$~~

$$S = 40$$

$$740 - P - 40 = 700 - P \quad 720 \quad 20$$

$$80 \quad 20 = 7600$$

$$80 \quad 20 =$$

$$7600$$

$$200 = P$$

$$P = 700$$

Роль государства в современной смешанной экономике между рынком и свободой

1. ~~Задача~~ становление

2. Внутренний рынок

рынок сам определяет спрос и предложение, саморегулируется
крупная, произв & трудом

индивидуальная, ограниченная

• все во как регулятор. (на и помех)

• стимулирует деловых людей всем, в пользу все

уровень →

налоги регу, автор, марки с \downarrow \Rightarrow жорджика \downarrow

Глобально

Глобальность, не всегда от валютная система & рынок не идеал
(свои интересы и интересы) → 1. рынок чужа не все люди
↑ рынок не идеал

Глобально

Литература - заезд - обедя рынок рынок США

Урок Моск - 2. Мярке на ~~сам~~ кризисовалому на мир
милые

3. Мир рынок

• Модель ~~Джорджа~~ Эккера Оливера

Глобализация - больше свободы, больше приватизации

Мировой рынок

Nike → кредит в Китае Китая

Протекционизм

Европейский кол-во серво сынтетика

Выход Великобритании из ЕС

Россия, Китай, США

Глобальность & "улитки" - это рынок, больше регулятор,
поддерживать отечественные приватизация - ограничивает свободу
предпринимателя, менее доступным и импорт, меньшее
разнообразие товара