



3101401955040

Титульный лист

Направление

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

Класс

☐ 8	☐ 9	☐ 10	☒ 11
----------------------------	----------------------------	-----------------------------	--

Фамилия Ш А Д Ы М О В

Имя Д А Н И И Л

Отчество А Л Е К С Е Е В И Ч

Дата рождения 02 10 2009

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория М 4 1 5

Дата 01 02 2026

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



3101401955040

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия

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	12	16	4	4	12					
Балл члена жюри №2	0	16	4	4	12					

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

Бланк ответов

Задача №5

$$Q_d = 800 - 30P$$

$$Q_s = -100 + 20P$$

$$Q_{\text{мушкетер}} = Q = 100$$

А) $Q_d = Q_s$, т.к. нет внешнего эффекта

$$800 - 30P = -100 + 20P$$

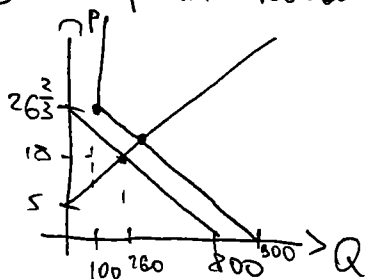
$$900 = 50P$$

$$P = 18$$

$$Q = 260$$

Ответ $Q = 260$ ч

Б) Построим новый график спроса



$$Q_d^{\text{new}} = \begin{cases} 100 & (1), \quad P \geq 26 \frac{2}{3} \\ 800 - 30P & (2), \quad P \leq 26 \frac{2}{3} \end{cases}$$

т.к. ^{мушкетер} ~~мы~~ готовы покупать $Q=100$ при любой цене, то график сдвинется вправо на 100, а после крайней точки $P=26 \frac{2}{3}$ переходит в вертикальную прямую $Q=100$

$$\text{Пусть } Q_s = Q_d^{\text{new}} (2)$$

$$-100 + 20P = 800 - 30P$$

$$50P = 900$$

$$P = 20$$

$$Q = 300 \quad 3$$

$$Q_{\text{мушкетер}} = 100$$

$$T_{\text{мушкетер}} = 100 \cdot 20 = 2000 \text{ тыс руб}$$

В) Пусть x - субсидия за каждое окно, то гра

$$\begin{cases} P_d - P_s = -x \Rightarrow P_d = P_s - x \\ Q_d = Q_s \end{cases}$$

$$Q_d(P_s) = Q_s(P_s)$$

$$800 - 30(P_s - x) = -100 + 20P_s$$

$$800 - 30P_s + 30x = -100 + 20P_s$$

$$800 + 30x = 50P_s \quad | :50$$

$$16 + 0,6x = P_s$$

$$P_d = 16 + 0,6x - x = 16 - 0,4x$$

$$Q = 800 - 30(16 - 0,4x) = 800 - 540 + 12x = 260 + 12x$$

$$S = x \quad Q = 2000$$

$$2000 = x(260 + 12x)$$

$$2000 = 260x + 12x^2$$

$$0 = 260x + 12x^2 - 2000$$

$$\Delta = 67600 + 12 \cdot 4 \cdot 2000 = 67600 + 163600 = 163600 > 0 \Rightarrow 2 \text{ корня}$$

$$x_1 = \frac{-260 + 10\sqrt{409}}{24} = \frac{4'(-65 + 5\sqrt{409})}{24} = \frac{-65 + 5\sqrt{409}}{6}$$

$$x_2 = \frac{-260 - 10\sqrt{409}}{24} < 0 \Rightarrow \text{не подходит по ограничению}$$

$$Q = 260 + \frac{4'(-65 + 5\sqrt{409})}{6} = 260 - 130 + 10\sqrt{409} = 130 + 10\sqrt{409} \approx$$

$$\approx 332,24$$

$$\text{Ответ } x = \frac{-65 + 5\sqrt{409}}{6}$$

$$Q \approx 332,24 \text{ или } Q = 130 + 10\sqrt{409}$$

Задание №2

- ① Страна X - прогрессивный регрессивный тип
Страна Y - стационарный тип

Численность населения страны Y скорее всего будет падать, поскольку видна тенденция к снижению рождаемости и достаточно большое количество населения среднего возраста $\Rightarrow$ люди будут стареть, пенсионеров станет больше, но и смертность станет выше, а трудоспособного населения станет меньше, как и детского населения $\Rightarrow$ численность упадет

Численность населения страны X скорее всего будет расти, поскольку видна тенденция к повышению рождаемости, но и видна

Бланк ответов

высокая смертность, но τ и $EP > 0$, то скорее всего
маленькость не упадет и будет расти

② уровень социального неравенства выше в стране x , поско-
льку коэффициент Джини больше именно там ($50,3 > 24,4$),
а также децильный коэффициент тоже больше именно
в стране x ($18,8 > 6,2$), нежели в стране y

③ Мне кажется, что страна x - периферия, а страна y - ядро
Данное предположение можно сделать исходя из того, что
номинальный ВВП на душу населения у страны x 653 \$, а
у страны y - 8345 \$ Из этого, можно сделать вывод, что
страна x находится на низкой стадии социально-экономи-
ческого развития, а страна y - на высоком уровне разви-
тия $\Rightarrow$ страна x - периферия, страна y - ядро

④ Меры для страны x (а) развитие медицины для снижения дет-
ской смертности и общей смертности населения
(б) введение налогов и запретов на
рождение детей (как политика "Одна семья один ребенок" в Китае),
которая поможет снизить нагрузку на экономику страны и снизить
рождаемость

Меры для страны y (а) Социальные выплаты за рождение
детей, которые помогут стимулировать рождаемость в стране
(б) Психологические курсы по родител-
ству и уходу за детьми, помогут людям преодолеть страх роди-
тельства и повысят рождаемость

- ① Дуалистическая монархия - форма правления, при которой в гос-ве есть два правительства, которые контролируют разные ветви власти
- ② Недостатки (а) Споры и противоречия между правительствами (б) наличие двух сильных блоков элиты, которые могут создать противостояние на политической арене (в) Неэффективные решения из-за желания каждого правительства выдвинуть свои условия и принять именно его решение
- Преимущества (а) Контроль монарх правителей друг за другом (б) наличие двух разных мнений, что создает плюрализм мнений и возможность обсуждения решений (в) Разделение сфер влияния и ответственности, создает более узкую сферу, в которой каждый правитель способен действовать эффективно
- ③ Современные примеры - Марокко и Иордания
Исторический пример - Кипр, во время совместного правления Турции и Греции

- ① 1 - международная водная территория
2 - прибрежная зона государства
3 - территориальные воды государства
4 - территориальные воды гос-ва
- ② (а) Нагорный Карабах - территория расположена между Арменией и Азербайджаном, которые обе хотят её присоединить к себе, но сейчас она находится под контролем Турции
- (б) Палестина - территория на Ближнем Востоке, которая признана лишь частью стран и является спорной по вопросу своего существования
- ③ 2 - гос территория
3 и 4 - смешанный режим на территории
1 - международный режим на территории
- ④ Дополнение (в) Между Испанией и Францией есть остров, который полгода принадлежит Франции, а другие полгода - Испании

Бланк ответов

Задание №1

Линия отреза

① В данном задании идет речь об эмпирической философской системе познания

② Достоинства (а) познание при отсутствии достаточной информации

(б) формирование логического обоснования в условиях отсутствия качественно более успешных форм познания

Недостатки (а) отсутствие логического и рационального доказательства

(б) формирование ложного научного знания

(в) вера в собственные чувства, которые могут быть ложны

③ Становление эмпирической системы познания было обеспечено с помощью таких методов как индукция, эксперимент и наблюдение, когда люди много раз делали или наблюдали одно событие, а уже потом из частных предпосылок делали общий вывод

