



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 до

Протокол проверки

Заполняется жюри

| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|--------------------|----|----|----|----|---|---|---|---|---|----|
| Балл члена жюри №1 | 20 | 20 | 14 | 17 | 4 | | | | | |
| Балл члена жюри №2 | 20 | 20 | 14 | 17 | 4 | | | | | |

Итоговый балл

Подпись члена жюри №1

Фул

Подпись члена жюри №2

[Handwritten signature]

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~~ Задание №1 20 б

- 1) Наиболее обобщающее название данной орিশософской системы является схоластика ~~В средневековье~~ Это средневековая орিশософская система, господствовавшая в европейских школах и поддерживаемой социальными институтами, прежде всего церковью +5
- 2) Достоинства схоластики развитие орিশософской логики строгого логического аппарата культуры рационального доказательства и систематизации знаний
Недостатки схоластики догматизм, подчинение разума авторитету, слабая опора на экономический опыт, ориентация на комментирование текстов вместо исследования реакции +10
- 3) Становление схоластики обеспечило синтез дедуктивного метода, орিশософско-логического анализа (аристотелевской логики) и герменевтического метода толкования авторитетных текстов +5

Задание 2 20 б

- 1) • Для страны X характерен прогрессивный тип половозрастной пирамиды, т.к. широкое основание пирамиды указывает на высокую рождаемость и значительную долю детского и молодого населения. Через 20 лет численность населения страны X увеличится, потому что многочисленные молодые поколения вступят в репродуктивный возраст
- Для страны Y характерен регрессивный тип половозрастной пирамиды, т.к. узкое основание и преобладание старших возрастных групп свидетельствуют о низкой рождаемости и старении населения. Через 20 лет численность населения страны Y сократится (или будет стагнировать) вследствие низкой рождаемости и высокой доли пожилого населения +6
- 2) Уровень социального неравенства выше в стране X чем в стране Y, т.к. →
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| Децильный коэффициент | • Коэффициент Джини |
| - страна X - 18,8 | - страна X - 50,3 |
| - страна Y - 6,2 | - страна Y - 24,4 |

→ Оба показателя свидетельствуют о ~~более~~ значительном более высоком социальном расхождении в стране X +4

3) ~~Сфера X отношений~~

Бланк ответов

3.) Страна X относится к периферии мировой экономики, т.к. крайне низкий ВВП на душу населения (653 \$), высокий уровень социального неравенства, демографический взрыв +4

Страна Y относится к полупериферии, так как имеет сравнительно высокий ВВП (8345 \$) на душу населения и низкое социальное неравенство, но не достигает уровня экономического развития стран ядра

4) Для страны X
программы снижения рождаемости +6
• поддержки материнства, инвестиции в образование детей и здравоохранение,
создание рабочих мест для молодежи,
• снижение социального неравенства через перераспределительную политику

Для страны Y
• стимулирование рождаемости (материнский капитал, налоговые льготы),
• поддержка семей с детьми, развитие программы активного долголетия,
• привлечение трудовых мигрантов,

Задание 3 148

1) Ор
Ор — форма правления — Диархия Диархия — это форма правления, при которой высшая государственная власть осуществляется двумя соправителями, равноправными или неравноправными, на основе закона или политической традиции +6

2) Достоинства

ограничение единоличной власти и политических амбиций правителей, +8
необходимость компромисса, что снижает риск произвола и узурпации власти

Недостатки

замедление принятия решений из-за разногласий между соправителями,
• возможные конфликты и нестабильность в системе управления

3) Примеры Диархии — (все примеры из текста)
Древняя Спарта (два царя из родов Агаидов и Еврипонтидов)
• Княжество Андорра (два сюзерна),
Республика Сан-Марино (два капитана-регент),
• Королевство Бутан (светский и религиозный правитель — исторически)

^

1

1

1

1

1

Задание 4 175

1) Виды пространств

- 1 - Воздушное пространство над открытым морем —
 Пространство над ~~открытым морем~~ морскими территориями, находящимися за пределами национальной юрисдикции государств
- 2 - Территориальное море (до 12 морских миль) +
 морская акватория прилегающая к сухопутной территории гос ва, находящаяся под его суверенитетом + 9
- 3 - ~~К~~ Прилежащая зона (до 24 морских миль) +
 Морское пространство, в пределах которого государство осуществляет контроль в охранных, таможенных, иммиграционных и санитарных целях
- 4 - Исключительная зона (ИЭЗ) (до 200 морских миль) +
 Морская зона, в которой прибрежное государство обладает суверенными правами на ~~разведку~~ разведку, использование и охрану природных ресурсов

2) Примеры квазитерриторий

- морские и воздушные суда под государственным флагом,
 дипломатические представительства за рубежом,
 военные корабли в открытом море,
 космические объекты, зарегистрированные за государствами, + 4

3) - Государственные территории
 сухопутная территория государства,
 территориальное море (N2),
 национальное воздушное пространство

- Территории со смешанным правовым режимом прилежащая зона (N3),
 • исключительная экономическая зона (N4),
 континентальный шельф

- Территории с международным правовым режимом + 4

- открытое море,
 • воздушное пространство над открытым морем (N1),
 • космическое пространство

Дано

- Функция спроса

$$Q_D = 800 - 30P$$

- Функция предложения

$$Q_S = -100 + 20P$$

где Q - количество окон (шт),
а P - цена одного окна (в тыс руб)

А) В равновесии спрос = предложение

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

$$900 = 50P$$

$$P = 18 \text{ (тыс руб)}$$

- Подставим в любую функцию

$$Q = 800 - 30 \cdot 18 = 800 - 540 = 260$$

Ответ в (А) Без участия муниципалитета в выборе окон в 2023 году было установлено 260 окон + 4

Б) Муниципалитет покупает 100 окон по любой цене, значит общее количество установленных окон

$$Q_{\text{итог}} = 260 + 100 = 360$$

- Цена, при которой частный рынок продаёт 260 окон (она уже найдена)

$$P = 18 \text{ тыс руб}$$

Муниципалитет покупает 100 окон по этой цене

$$\text{Расход} = 100 \cdot 18 = 1800 \text{ тыс руб}$$

Ответ в (Б) В 2023 году было всего установлено 360 окон, а муниципалитет выделит 1800 000 рублей

В) Функция спроса с субсидией X (тыс руб)

$$Q_D = 800 - 30(P - X) = 800 - 30P + 30X$$

- Равновесие

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

$$900 + 30X = 50P \Rightarrow P = 18 + 0,6X$$

- Количество

$$Q = -100 + 20P = -100 + 20(18 + 0,6X)$$

$$Q = 260 + 12X$$

Бюджет ограничение

$$X \cdot Q = 1800$$

$$X(260 + 12X) = 1800$$

$$D = 130^2 + 4 \cdot 900 = 16900 + 3600 = 20500$$

$$\sqrt{20500} \approx 143,2$$

$$X = \frac{-130 + 143,2}{2} \approx 6,6$$

- количество¹² окон

$$Q = 260 + 12 \cdot 6,6 \approx 326$$

Ответ в (В) Субсидия ≈ 5500 рублей за окно, окон при субсидировании ≈ 326 ,

(Это больше, чем 260 без вмешательства, и эффективнее, чем прямая закупка)