



3101778959765

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия

Д Е Н И С О В

Имя

С Е Р Г Е Й

Отчество

А Л Е К С А Н Д Р О В И Ч

Дата рождения

05 06 2008

Город участия

П Е Р М Ь

Аудитория

4

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



3101778959765

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия ПЕРМЬ

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	0	15	8	5	10					
Балл члена жюри №2	0	15	8	5	10					

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

5) Найдите равновесную цену $Q_d = Q_s$

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

$$50P = 900$$

$$P = \frac{900}{50} = 18 \Rightarrow Q = 800 - 30 \cdot 18 = 260$$

Ответ 260

б) Новая ф-ла спроса $Q_d = 800 - 30P + 100 = 900 - 30P$

Найдем равновесную цену $Q_s = Q_d$ $900 - 30P = -100 + 20P$

$$50P = 1000$$

$$P = 20 \Rightarrow Q = 20 \cdot 20 - 100 = 300 - \text{установлено окон}$$

из 300 окон 100 купили муниципалитет

$100 \cdot 20 = 2000$ - потратил муниципалитет

Ответ 300 окон установлено, 2000 тыс. ₽ - вложил муниципалитет

в) Новое предложение $Q_s = -100 + 20(P+X)$, при этом $X = \frac{2000}{Q}$

Равновесие $Q_d = Q_s$ $-100 + 20(P+X) = 800 - 30P$

2) 1) В стране X - прогрессирующая, в стране Y - ^{прессионной} стационарной
В стране X численность населения увеличится, в стране Y ^{уменьшится} останется примерно той же. Поскольку в стране X наблюдается тенденция повышения рождаемости, в то время как в стране Y такой тенденции не наблюдается.

2) Уровень социального неравенства выше в стране X, поскольку коэффициент Джини выше, чем в стране Y.

3) Вероятно, страна X относится к странам периферии, поскольку Ном ВВП/душу населения небольшой, стране соответственно социальное неравенство, а также преобладает высокая рождаемость.

Страна Y относится к странам ^{периферии} ядра, так как Ном ВВП/душу населения ^{от} высок, социальное неравенство не так явно выражено, замедлился темп роста рождаемости.

1 1

1

Бланк ответов

② 4) Для страны X 1) введение прогрессивной шкалы налогообложения, 2) поддержка занятости населения, 3) контроль за уровнем цен, 4) предоставление соц. помощи малоимущим.
 Для страны Y 1) Соц. выплаты при рождении детей, 2) улучшение условий на покупку жилья, 3) упрощение условий для эмиграции, 4) Развитие образования.

③ 1) Дуалистическая монархия - форма правления, при которой власть разделена между двумя правительствами.
 2) Достоинства а) избежание концентрации власти в руках одного из правителей б) способствует диалогу между разными фракциями полит. элиты, диалогу культур.
 Недостатки а) возможность появления противоречий между индереми б) повышение шансов возникновения соц. конфликтов в обществе.

④ 1) международное воздушное пространство
 4) национальное воздушное пространство

② Антарктида

③ Мелкие реки 1
 Средние реки 4
 Гол. территории 2, 3

① 1) Рационалистическая философская система
 3) Аксиомы, сравнение

⑤ 6) Новый спрос $Q_d = 800 - 30(P - x)$, $x = \frac{2000}{2} \Rightarrow Q = \frac{2000}{x}$

$$Q_d = Q_s \quad 800 - 30(P - x) = -100 + 20P$$

$$900 + 30x = 50P$$

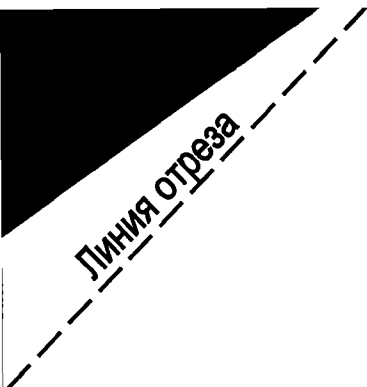
$$P = \frac{900 + 30x}{50} = 18 + \frac{3}{5}x$$

$$Q = -100 + 20\left(18 + \frac{3}{5}x\right) = 260 + 12x$$

$$\frac{2000}{x} = 260 + 12x, \quad 12x^2 + 260x - 2000 = 0$$

$$3x^2 + 65x - 500 = 0$$

$$D = 65^2 + 4 \cdot 500 \cdot 3 = 10225$$



Бланк ответов

