



3101803315349

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☒ 10 ☐ 11

Фамилия Д Ъ Я Ч К О В

Имя В С Е В О Л О Д

Отчество М А К С И М О В И Ч

Дата рождения 2 8 0 7 2 0 0 8

Город участия Е К А Т Е Р И Н Б У Р Г

Аудитория 5 3 2

Телефон 7 9 8 2 6 3 5 1 2 2 1

Дата 0 2 0 2 2 0 2 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



3101803315349

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	10	10	12	10	15					
Балл члена жюри №2	10	10	12	10	15					

Итоговый балл

37

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

Задание 1 / 06

- 1) Одномерное общество
- 2) Был рост технологий, которые закрывали основные потребности, ~~отсюда~~ из-за этого у общества росла потребность в искусстве
- 3) К Маркс, Энгельс

Задание 2 / 105

- 1) Полигамия - брачный союз, в котором несколько жён или мужей
- 2) Полиандрия - брачный союз, в котором одна жена и несколько мужей
- 3) Полигамия - брачный союз, в котором один муж и несколько жён
- Моногамия - брачный союз, в котором один муж и одна жена

Задание 3 / 126

- 1) Парето У Парето была теория 80/20, которая показывала, что 20% населения получают 80% доходов, а 80% населения получают 20% доходов
- 2) Эпита 2
- 4) Макнавелли 6

Задача 4 /00

1) объект - Куракин

объективная сторона - колесика

субъект - Велесова

субъективная сторона - петарда.

2) Велесова наблюдает за жизнью Куракина, заранее подготавливает петарду и выбирает время и место взрыва. При встрече бросает петарду в колесико

это обстоятельство, отличающее уголовное наказание

3) Это считается уголовным правонарушением

Задача 5

Дано

$$TC = 0,25 Q^2$$

$$Q = 90 - 2p$$

$$1) Q = 90 - 2p \Rightarrow 2p = 90 - Q \Rightarrow p = 45 - 0,5Q$$

$$\begin{aligned} \pi &= pQ - TC = (45 - 0,5Q)Q - 0,25Q^2 = 45Q - 0,5Q^2 - 0,25Q^2 \\ &= 45Q - 0,75Q^2 \rightarrow \max \end{aligned}$$

ЭПВВн $\Rightarrow$ вершина $\hat{b}$ τ max.

$$Q_0 = \frac{-b}{2a} = \frac{-45}{2(-0,75)} = \frac{45}{1,5} = 30$$

$$p = 45 - 0,5 \cdot 30 = 45 - 15 = 30$$

$$\pi = 30 \cdot 30 - 0,25 \cdot 30^2 = 30 \cdot 30 - 0,25 \cdot 900 = 675$$

2) $p_{мир} = 30$ 115
 $\pi = 30Q - 0,25Q^2 \rightarrow \max$
 ЭТБ/ВН $\Rightarrow$ вершина в π max

$$Q_0 = \frac{-30}{2 \cdot (-0,25)} = \frac{-30}{-0,5} = \frac{30}{0,5} = 60$$

$$\pi = 30 \cdot 60 - 0,25 \cdot 60^2 = 60(30 - 0,25 \cdot 60) = 60 \cdot 15 = 900$$

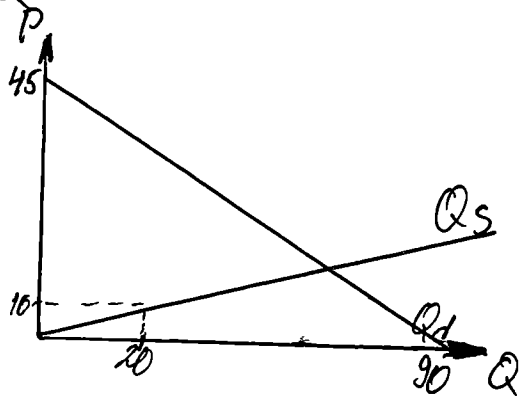
Предприятию выгодно участвовать в мировой торговле
 $\Downarrow$
будет участвовать

10

3) $p_{мир} = 10$

$$Q = 90 - 2p$$

P	0	45
Q	90	0



$$\pi = 10Q - 0,25Q^2 \rightarrow \max$$

$$\text{ЭТБ/ВН} \Rightarrow \text{верш в } \pi \text{ max}$$

$$Q_0 = \frac{-10}{2 \cdot (-0,25)} = \frac{10}{0,5} = \frac{20}{1} = 20$$

$$\pi = 10 \cdot 20 - 0,25 \cdot 20^2 = 20(10 - 0,25 \cdot 20) = 20 \cdot 5 = 100$$

Стране не выгодно участвовать $\Rightarrow$ не будет
 внутри посредники будут вынуждены покупать товар
 у другой фирмы



Бланк ответов

