



2502393045320

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание политология русский язык
 социология физика химия
 филология

Класс 8 9 10 11

Фамилия ШЕВЧЕНКО

Имя ПОЛИНА

Отчество ВЛАДИМИРОВНА

Дата рождения 26 04 2004

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 457

Телефон 89530554687

Дата 26 02 2022 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 Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

- Направление**
- | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | информатика | <input type="checkbox"/> | история | <input type="checkbox"/> | математика |
| <input checked="" type="checkbox"/> | обществознание | <input type="checkbox"/> | политология | <input type="checkbox"/> | русский язык |
| <input type="checkbox"/> | социология | <input type="checkbox"/> | физика | <input type="checkbox"/> | химия |
| <input type="checkbox"/> | филология | | | | |
- Класс**
- | | | | | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|----|-------------------------------------|----|
| <input type="checkbox"/> | 8 | <input type="checkbox"/> | 9 | <input type="checkbox"/> | 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | 11 |
|--------------------------|---|--------------------------|---|--------------------------|----|-------------------------------------|----|

Заполняется организаторами

Количество доп. листов 0

Время выхода с : до :

Примечание

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	12	7	9	20	0	0				
Балл члена жюри №2	12	7	9	20	0	0				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 48

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.

- 1) Дедукция /60
- 2) Новые открытия в современной науке совершаются (в общем виде) по схеме: гипотеза → эксперимент → подтверждение/опровержение гипотезы → вывод нового правила/закона/формулы. Т.е., как и в предложенном Бэконом методе сначала выдвигают частность (гипотеза), от нее приходят к наиболее общему аксиомам (новое правило и т.п.), а затем возможно более глубокое изучение данной сферы, новые открытия в ней (средние аксиомы) и т.д. /60
- 3) Пользуясь методом дедукции Мердок Хамп в произведении Артура Кокал - Бойль раскрывал самое запутанное преступление. Так, например, в "Этиде в розовых тонах" пришел к загадке паломника деталь, замаскировавшаяся в том, что слово "каше", написанное терпкой на полу, может означать не только "листья" в переводе с немецкого, но и кедровый или рябины (Kasche - ами). Т.е. это было частное утверждение, сформулированное на котором, уделив которому больше внимания, получилось прийти к предположению аксиомы, позволившей раскрыть тайну убийства. /60
- 4) Противоположным методом дедукции является индукция. Ее суть заключается в том, что из общих выводов, положений, аксиом, приходят к частным суждениям, утверждениям (ход мысли как бы всплывает вопрос). /60

Задание 2.

- 1) Социальная стратификация - деление общества на страты (большие группы, или сословия) по ряду признаков (например, уровень образования, богатство, отношение к власти, к собственности и т.д.) /60

- 2) 1. Работодательское общество
люди делятся на рабов и их господ.
Рабы не обладают правами, являются вещью,
орудием труда для своих господ. /3б
2. Феодальное общество
люди делятся на феодалов и крестьян.
Крестьяне работают на феодалов (на их земле, в
гостинице), отдавая большую долю собранного урожая
или произведенной продукции феодалам, оставляя себе
лишь минимум, необходимый для выживания. /об

Задание 3

- 1) индустриальное общ. /об
2) феодальное общ. /3б
3) социалистическое общ. /об
4) работодателское общ. /3б

Задание 4

① Найти равновесие до введения налога:

$$Q^d = Q^s \Rightarrow 1000 - 5P = 5P - 100 \quad /5б$$

$$1100 = 10P$$

$$P_1^* = 110, Q^* = 450$$

② 1) $T = \pm Q = (P^d - P^s)Q =$

$$2) Q^d = 1000 - 5P \Rightarrow P^d = 200 - \frac{1}{5}Q$$

$$Q^s = 5P - 100 \Rightarrow P^s = \frac{1}{5}Q + 20$$

$$3) T = (200 - \frac{1}{5}Q - \frac{1}{5}Q - 20)Q = -\frac{2}{5}Q^2 + 180Q \rightarrow \max_{Q \geq 0} \quad /об$$

Графиком функции является парабола с
ветвями вниз, следовательно ее максимум находится
в вершине: $Q^* = \frac{-180}{-\frac{2}{5} \cdot 2} = 225$

$$T = -\frac{2}{5} \cdot 225^2 + 180 \cdot 225 = 20250$$

~~1) $T = tQ \Rightarrow t = \frac{T}{Q} = \frac{20250}{225} = 90$~~

4) $T = tQ \Rightarrow t = \frac{T}{Q} = \frac{20250}{225} = 90$

3) $Q^s = 5(P^d - 90) - 100 = 5P^d - 550$

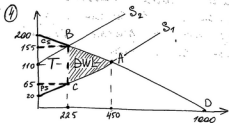
Найдем равновесие после введения налога:

$1000 - 5P^d = 5P^d - 550$

$10P^d = 1550$

$P_2^* = 155$

$Q^* = 1000 - 5 \cdot 155 = 225$ /56



• Введение налога приводит к сокращению предложения ($S_1 \rightarrow S_2$) и снижению равновесия ($A \rightarrow B$)

• От введения налога общественное благосостояние сокращается на величину, обозначенную на графике как DWL

• Найдем, на сколько сократится общественное благосостояние как площадь $\triangle ABC$

$DWL = \frac{1}{2} \cdot (450 - 225) \cdot (155 - 65) = \frac{90 \cdot 225}{2} = 10125$

Ответ: 1) $P_1^* = 110$, $P_2^* = 155$

2) $t = 90$

3) сократится на 10125 /78

Задание 5.

1) Синие (голубые) воротнички

- это были английские трудящиеся, прибывшие в начале 19 в. из-за недовольства трансформациями, происходящими в обществе в то время (промышленная революция) /100

2) Подобное протестное движение

- 2) Подобное протестное движение могло быть вызвано задержкой или отказом от выплаты заработной платы, продлением трудового дня, несоблюдением прав безопасности в отношении рабочих, давлением потребителских товаров, обострением отношений между работниками и работодателями.
- 3) Подобное движение в том проявлении, в котором они были в начале 1960-х годов в современном мире невозможно, т.к. они приспосабливаются уже на стадии зарождения. Однако в наше время рабочие могут обратиться в профсоюз в случае возникновения конфликтной ситуации, а также собирать с мирным образом, чтобы высказать свое недовольство.

Бланк ответов

