



2502487045039

Титульный лист

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

Класс 8 9 10 11

Фамилия БОЧКОВА

Имя МАРИЯ

Отчество АНТОНОВНА

Дата рождения 16 05 2004

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 457

Телефон 89521482585

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 Ш 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	20	4	6	20	6	0				
Балл члена жюри №2	20	4	6	20	6	0				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл 56

Подпись
члена жюри №1

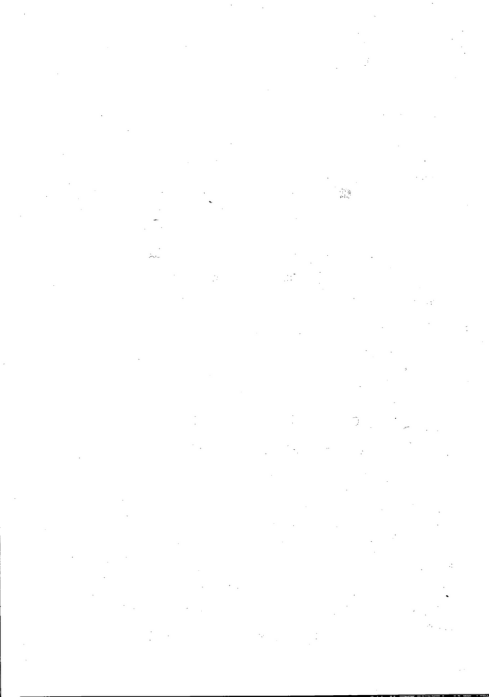


Подпись
члена жюри №2



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



Определим цену товара А до введения налога

$$Q^S = Q^D$$

$$1000 - 5P = 5P - 100$$

$$1100 = 10P$$

$$P = 110 \leftarrow \text{цена товара А до налога} / 56$$

$$Q = 450$$

Запишем формулу налогового дохода:

$$P^d - P^s = t$$

$$P^d = t + P^s$$

$$Q^d = 1000 - 5P^d = 1000 - 5(t + P^s)$$

Запишем равновесие на рынке после введения налога:

$$Q^d = Q^s \Rightarrow 1000 - 5t - 5P^s = 5P^s - 100$$

$$1100 - 5t = 10P^s$$

$$P^s = 110 - 0,5t$$

Выразим P^s через Q

$$Q = 5P^s - 100$$

$$5P^s = Q + 100$$

$$P^s = \frac{Q}{5} + 20 = 0,2Q + 20 = 110 - 0,5t \Rightarrow Q = 450 - 0,5t$$

Так как размер поступлений в бюджет максимален, запишем q ур-ние налогового поступления и найдем при каких t налог сборов максимальен

$$T_x = (450 - 0,5t)t, \text{ т.к. } T_x = Qt, \text{ где } t - \text{потоварный налог}$$

$P_m = 450t - 0,5t^2$ это параболы ветви вниз, значит максимум в вершине

$$t^* = \frac{-b}{2a} = \frac{-450}{1} = 450$$

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

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

$$P^d = 200 - 0,2Q$$

$$Q^s = 5P^s - 100$$

$$5P^s = Q + 100$$

$$P^s = 0,2Q + 20$$

$$P^d - P^s = t \Rightarrow 200 - 0,2Q - 0,2Q - 20 = t$$

$$180 - 0,4Q = t$$

$$0,4Q = 180 - t \Rightarrow Q = 450 - 2,5t$$

Задача 4.

- 1.1. индукция 146
- 1.4. дедукция - логический способ движения мысли от общих выводов к частным положениям, т.е. данный способ позволяет составлять мировые выводы из вывода общего /
- 1.3. Например, изучение короновируса ^{и создание вакцины} строилось на основе 46 наследованных частях мутаций. Изучив микротип, биологически составленную вируса, историю появления, характерные способы лечения, данные о переносимости (переносимости) болезни людьми разных возрастных категорий. На каждом этапе множество ученых со всего мира исследовали данные и на основе этих данных делали выводы ~~т~~ касающиеся конкретного вопроса, только через 1-1,5 года скончив все выводы удалось изобрести вакцину, а значит изучить вирус. Тем самым удалось уйти от частного положения перейти ~~к общему~~ к общему выводу 66
- 1.2. Метод, предположимый Боканом получил начало развития современной науки, все же достижениями современной науки основаны на старых научных открытиях. Например, изобретение машины - это соединившее открытий, созданных ранее, таких как изобретение колеса, двигателя и много другого. Современная наука в большинстве случаев лишь систематизирует знания, достижениями, конструирует ранее. Значит, современная наука из частного положения делает общий вывод, а это и есть метод, описанный Боканом / 66

Бланк ответов

Продолжите задание №4

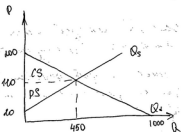
Запишем ур-ние налоговых поступлений

$$T_x = Q \cdot t = (450 - 2,5t)t, \text{ где } t - \text{потоварный налог}$$

Из условия, что размер налоговых поступлений максимален, найдем при каком t это выполняется.

$$T_x = 450t - 2,5t^2 \quad \text{это парабол ветви вниз, максимум в вершине}$$

$$t^* = -\frac{b}{2a} = -\frac{450}{-2,5 \cdot 2} = -\frac{450}{-5} = 90 \quad \leftarrow \text{величина вводимого налога}$$



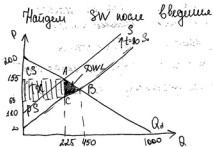
Найдем общественное благосостояние (SW) до введения налога

$$SW_0 = CS + PS$$

$$CS = \frac{1}{2} \cdot 450 \cdot 90 = 45 \cdot 450$$

$$PS = \frac{1}{2} \cdot 450 \cdot 90 = 45 \cdot 450$$

$$SW = 90 \cdot 450 = 40500$$



налога

$$P_d - P_s = 90 \Rightarrow P_d = 90 + P_s$$

$$1000 - 5(90 + P_s) = 5P_s - 100$$

$$P_s = \frac{650}{10} = 65$$

$$P_d = 155$$

$$Q = 5 \cdot 65 = 100 = 225$$

$$SW_1 = T_x + CS + PS$$

$$T_x = 90 \cdot 225$$

$$CS = 225 \cdot 45 \cdot 0,5 = 5062,5$$

$$PS = 45 \cdot 225 \cdot 0,5 = 5062,5$$

$$225(90 + 45 \cdot 0,5 + 45 \cdot 0,5) =$$

$$= 135 \cdot 225 = 30375$$

$$SW_0 - SW_1 = DWL = S_{\text{мрт}} [\text{площадь } \triangle ABC]$$

$$DWL = 0,5 \cdot 90 \cdot 225 = 45 \cdot 225 = 10125$$

Общественное благо сократится на 10125.

Ответ: P_{90} налога = 110; $t = 90$

$DWL = 10125$ благосостояние уменьшится на 10125

Прогнозы 5.3

то работники смогут обратиться в профсоюз, суд или найти новое рабочее место.

Вряд ли в 21 веке будет революционное движение из-за нарушения прав сотрудников, да и сам профсоюз будет удерживать старые пути

6.1 Речь идет о восстании, в данном случае рабочем

Характеристика:

- ✓ массовое движение
- ✓ отказ от принятых обязательств ("мы оставим стачки")
- ✓ отстаивание своих интересов

Задача 2.

1. Неравенство - ситуация, в которой люди имеют разные финансовые возможности
2. Рабовладительство - подчинение людей другим людям из-за отсутствия денег или по наследству
3. Одним из объяснений неравенства можно назвать тот факт, что как бы богачи становились богаче, а бедные - беднее. У богатых классов значительно больше возможностей к богатству (например, получение высшего образования)

Задача 3.

1. Капитализм /3/
2. Крестьянство /6/
3. Социализм /6/
4. Рабовладельческое общество /3/

Задача 6

1. У. Кейнс /6/
2. К. Маркс и Ф. Энгельс: марксизм /6/

Задача 5.

5.2. Известно, что в начале XIX века в Англии была бурная технологический прогресс в промышленности. Скорее всего подобное протестное движение могло быть вызвано тем, что теперь некоторые стадии производства автоматизированы, а значит на предприятиях появилась избыточная рабочая сила, что привело к увеличению и сокращению работников. Данное протестное движение попытка рабочих остановить массовые увольнения

ВММ ~~появилось~~ это протестное движение

Продолжение 5.2. Кроме того, тогда часто нарушались права рабочих. Например, ~~вынуждали~~ очень длинный рабочий день, тяжелый труд, изнуряющий. Вред здоровью. Это также стало причиной протестного движения.

5.3. Подобные движения ^{очень часто были} ~~появились~~ в современном мире. Права многих рабочих нарушаются и в наши дни, массовые увольнения тоже происходят во многих компаниях. Пример тому, пандемия. Из-за закрытия компаний многие остались без работы, рабочие врывались в кабинеты врачей было увеличено в разы. Представить мирные митинги, протестные движения, связанные с нарушением прав не смогли, а вот представить революционные движения в развитых и развивающихся странах затруднительно. Во многих странах ~~существуют~~ ^{существует} тип ~~рыночной~~ конкурентный рынок труда, а значит работодателям будет стремиться удерживать работников, а если все-таки права работников будут нарушены,

Page 2.

1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

[The body of the page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document.]