ИЗУМРУД
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

2502487047639

Титульный лист

Направление

- ☐ информатика
- ☐ история
- ☐ математика
- ■ обществознание
- ☐ политология
- ☐ русский язык
- ☐ социология
- ☐ физика
- ☐ химия
- ☐ филология

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ■ 11

Фамилия ШЕСТАКОВА

Имя КСЕНИЯ

Отчество МИХАЙЛОВНА

Дата рождения 06 08 2004

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория 457

Телефон 89521379050

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

ИЗУМРУД
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

2502487047639

Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление

- ☐ информатика
- ☐ история
- ☐ математика
- ■ обществознание
- ☐ политология
- ☐ русский язык
- ☐ социология
- ☐ физика
- ☐ химия
- ☐ филология

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ■ 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	0	12	9	8	16	5				
Балл члена жюри №2	0	12	9	8	16	5				

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

Итоговый балл 50

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

Бланк ответов

Задание 1

1. аксиоматизация (аксиома) /0б

2. методы аксиоматизации, обобщения и систематизации науки сейчас явл. доминирующими. современная наука старается из частного вывести общее. ~~По введение идеи Ф. Б. эмпир. науки~~ /0б

3.

4.

Задание 2:

1. Соц. дифференциация (соц. стратификация) /4б
("класс" как 1 из элементов системы дифференциации)

2. классовое разделение

сословное разделение:
1 общество поделено на сословия: крестьяне, бояре и т.р.
2 переход из сословия в сословие возможен при заключении брака;
3 передается по наследству / иногда покупается.

кастовое деление:
1 общество поделено на касты (закрытые группы)
2 влечет за собой приобретение особых „кастовых" привилегий обязанностей
3 переход из одной касты в другую невозможен

и т.р.

3. Соц. стратификация /8б
1) по 5-ти основным ~~эл. со~~ элементам соц. мобильности:
- образование;
- престиж;
- доход;
- власть;
- решения. /0б

2)

Задание 3

1. капиталистическое; /3б
2. федеральное; /3б
3. социалистическое; /0б
4. рабовладельческое. /3б

Задание 4

Дано:

$QD = 1000 - 5p$

$QS = 5p - 100$

t - потоварный налог, при к-м T (нал. поступления) $T(t) \to max$.

p_e - ? p_t - ?

t - ?

Δ общ. благосостояние - ?

Решение:

① в условии рыночного равновесия $QD = QS$: ($Qd = Qs$)

$1000 - 5p = 5p - 100$

$-10p = -1100$

$p_e = 110$

$Q = 5 \cdot 110 - 100$

$Q = 550 - 100$

$Q = 450$

/3б

E: $Q_e = 450$ $p_e = 110$ /5б

② $T = tQ$, t на проданную! единицу => t будет учтено в ф-ции ПРЕДЛОЖЕНИЯ!

$QS_2 = 5(p - t) - 100$,

E^t: $Q_S^t = Qd$

$5(p - t) - 100 = 1000 - 5p$

$10p - 5t = 1100$

$10p = 1100 + 5t$

$p^t = 110 + 0{,}5t$

$Q = 1000 - 5(110 + 0{,}5t) = 1000 - 550 - 2{,}5t = 450 - 2{,}5t$

$T = Q \cdot t$, $T = 450t - 2{,}5t^2$ - это парабола ветвями ↓

$T' = 450 - 5t$, для нахождения максимума/минимума $T' = 0$.

$450 - 5t = 0$

$t = 90$

$T'' = -5 < 0 \Rightarrow t = 90$ - это точка max

T' + −

T ↗ 90 ↘

m.max

$T(90) = 450 \cdot 90 - 2{,}5 \cdot 90^2 = 40500 - 20250 = 20250$

$Q^t = 450 - \frac{25}{10} \cdot 90 = 450 - 225 = 225$ (штук)

$p^t = 110 + 45 = 155$ (₽)

③

Общ. благосостояние: $\frac{1}{2} \cdot 450 \cdot (110 - 20) + \frac{1}{2} \cdot 450 (200 - 110) =$

$= 225 \cdot 90 + 225 \cdot 90 = 450 \cdot 90 = 40500$.

/0б

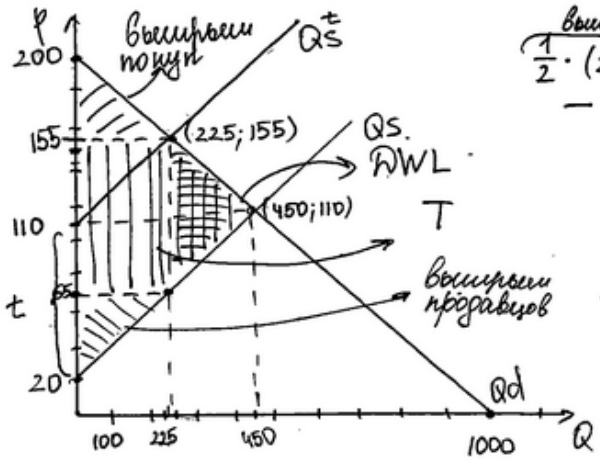
=> продолжение

Ситуация с введением t:

$Qs^t = 5(p-90) - 100 = 5p - 550$

$p^s = p^d - t$, где $p^d = p^t$

$p^s = 155 - 90 = 65$



общ. благосостояние:

$\underbrace{\frac{1}{2}\cdot(200-155)\cdot 225}_{\text{выигр. покупателя}} + \underbrace{\frac{1}{2}\cdot 225(65-20)}_{\text{продавца}} + \underbrace{(155-65)\cdot 225}_{\text{гос. поступления}} - \underbrace{\frac{1}{2}(450-225)\cdot(155-65)}_{DWL} =$

$= \frac{1}{2}\cdot 225\cdot 45 + \frac{1}{2}\cdot 225\cdot 45 + 225\cdot 90 - \frac{1}{2}\cdot 225\cdot 90 =$

$= 225\cdot 45 + 225\cdot 90 - 225\cdot\frac{1}{2}\cdot 90 =$

$= 225(\cancel{45} + 90 - \cancel{45}) = 225\cdot 90 = 20250.$

④ Δ(выигрыш общества) общ. благосостояния:

$\Delta^{общ.}_{благ.}: 20250 - 40500 = -20250.$ /06

Ответ: $p^e = 110$ $t = 90$

$p^t = 155$ Δ общ. благ. $= -20250.$

Задание 5:

1. Движение луддитов нач. XIX века в Англии ~~движение за свободу выбора~~

2. ~~[illegible]~~ /6б

Движение выступало за „освобождение" английского „пролетариата" от гнета собственников капала и изобретения станков. /6б

В начале XIX века в Англии активно начали использоваться станки, ранний тех. прогресс был воспринят обществом не слишком дружелюбно, т.к. станки лишали людей работы: производительность 1го человека со станком была куда выше, а лишнюю рабочую силу приходилось сокращать.

3. Да, ранние движения имеют место в совр. мире, ~~[illegible]~~ т.к. общ. развитие хоть и носит повсесферный х-р, но распространяется неравномерно. В глубинах Африки, где нек-ые племена ещё обрабатывают землю подсечно-огневым способом, попытки автоматизировать раб. силу приводят к обострению отношений, т.к. возможности следовать „тенденциям" у таких племён нет. /4б

Задание 6:

I группа: 1. 2. 3.

консерваторы /0б

II группа: 1 А. Смит 2.

либералы /5б