



### Титульный лист

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

Класс  8  9  10  11

Фамилия АСТАПОВИЧ

Имя ИЛЬЯ

Отчество АНДРЕЕВИЧ

Дата рождения 04 04 2004

Город участия ТЮМЕНЬ

Аудитория 312

Телефон 89068268693

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

Время выхода с : до :

Примечание

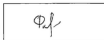
### Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	08	12	08	18	05				
Балл члена жюри №2	20	8	12	8	18	5				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

**Итоговый балл** 0 7 1

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

### Задача №1

Ответ: 1) Индукция +4

2) Фрэнсис Бэкон предложил различающиеся следователи от карота

изучения фактов реального мира к общим гипотезам и выводам. Современная наука строится прежде всего именно на этом. Выдвигая гипотезы, собираемые учёные принимают, что если в будущем будут открыты новые факты, полученные новые данные в мире, гипотезу необходимо будет корректировать. Это полностью соответствует индукции. +6

3) Опытным путём Резерфорд смог подтвердить свою революционную теорию планетарной модели атома. Проведя эксперименты с частицами, он выяснил, что атом вещества неоднороден. В нём есть тяжёлые частицы (ядра), лёгкие частицы (электроны) и пустоты. +6

4) Тривалеологический метод - дедукция. Дедукция - логический способ построения суждений, при котором из общих аксиом и положений выводятся частные выводы. +4

### Задача №3

Ответ: 1) капиталистическое 2) феодальное 3) коммунистическое

4) рабовладельческое. +12

### Задача №2

Ответ: 1) Стратификация (расчленение) общества - это разделение общества на выделенные по определённым критериям слои или страты, которые отличаются друг от друга тем, которых отличаются своими правами и обязанностями. +4

2) В зависимости от критериев расчленения общества выделяют следующие типы стратификации: сословную, кастовую (варновую), рабовладельческую. При сословной стратификации важнейшую роль играет принадлежность человека к одному из сословий: дворянству, духовенству, крестьянству или горожанам. При кастовой стратификации решающую роль играет твой варновое происхождение: брахманы, кшатрии, вайшья или шудры. Первый тип был распространён в Европе, второй - в Индии и странах Южной Азии. +4

3) Кастовая теория: расчленение в обществе обосновывалось существованием "правильных" рас и рас, недостойных уважения. Основным критерием в этой теории была биологическая принадлежность человека к определённой расе, его фенотип. 1



## Бланк ответов

### Задача №4 (продолжение)

Социал-дарвинизм: Эта теория объясняет расхождение в обществе через биологические процессы, такие как естественный отбор. Человек, исходя из этой теории, находится в конкуренции с окружающими. Более высокие позиции занимает человек, победивший в конкуренции. —

### Задача №5

Ответ: 1) Речь идет о движении Луддитов. Это движение возникло в связи с промышленной революцией. Главными функциями уничтожения станков и автоматизированное оборудование и боролась против технического прогресса на предприятиях. +6

2) Протестное движение было вызвано прежде всего недовольством простых рабочих автоматизацией труда и, как следствие, уменьшением их труда или вообще полной безработицей. +6

3) Протестные движения имеют место в современном мире. Теперь они могут обосновать свою деятельность и свои убеждения не только вытеснением человеческого физического труда, но и обилием бедняк, который находится в природе и окружающей среде. Корпорации стремятся максимизировать прибыль и не задумываются об экологии. +6

### Задача №6

Ответ: 1) Консерватизм —

2) Либерализм: Локк, Руссо +5

### Задача №7

1) Равновесная цена до введения налога:

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

$$10P = 1100$$

$$P = 110 \text{ руб} \quad +3$$

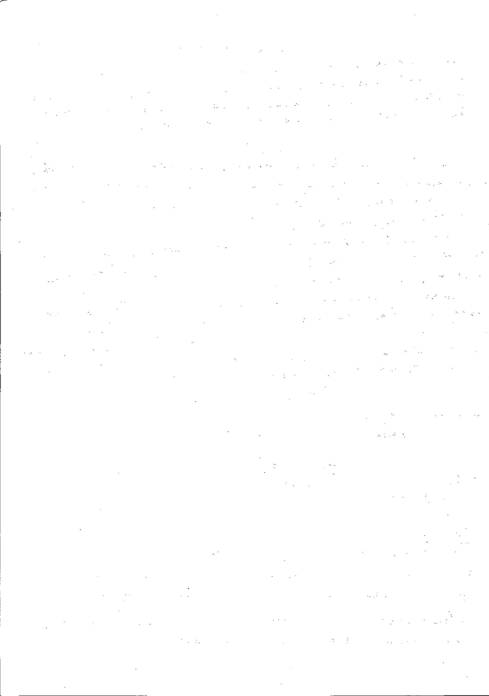
2) После введения на товар налога, спрос будет определяться так:

$$Q_d = 1000 - 5(110 + X) = 1000 - 550 - 5X = 450 - 5X, \text{ где } X - \text{ величина налога}$$

Размер поступления будет вычисляться по следующему уравнению

$$V = (450 - 5X) \cdot X = 450X - 5X^2 \text{ (это перевернутая парабола), значит макс. угол.}$$

V будет принимать **РРП**  $0 < X < 90$ . (при  $X=0$  или  $90$ ,  $V=0$ ).



## Бланк ответов

Задача №4 (арифметическая)

3) Найдем точки минимума и максимума уравнения  $V = 450x - 5x^2$

$$V' = 450 - 10x$$

$$450 - 10x = 0$$

$$x = 45$$



, значит функция  $V = 450x - 5x^2$  имеет наибольшее значение

при  $x = 45$ . —

В условии сказано, что поступившие относятся к максимуму, значит налог будет равен 45 рублей с одного товара.

4) Цена товара станет

$$110 + 45 = 155 \text{ руб} \quad +5$$

5) Общественное благосостояние может ухудшиться, так как спрос на товар уменьшится. Производители могут нести убытки и, возможно, закрывать часть производства. Вырастет безработица. Люди, которые с трудом получали себе товар А до введения налога, останутся в положении нехватки средств на него. Может вырасти преступность.

Ответ: цена до = 110 руб; цена после = 155 руб; величина налога = 45 руб; общее благосостояние ухудшится. —



