



Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия Л Ю Б У Ш К И Н

Имя А А Н И Л

Отчество А М И Т Р Ч Е В И Ч

Дата рождения 0 2 0 7 2 0 0 4

Город участия К А Л И Н И Н Г Р А В

Аудитория 1

Телефон 8 9 2 1 3 8 9 8 3 1 2

Дата 2 6 0 2 2 0 2 2 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

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

Класс

- ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 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	11	10	9	20	18	0				
Балл члена жюри №2	11	10	9	20	18	0				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл

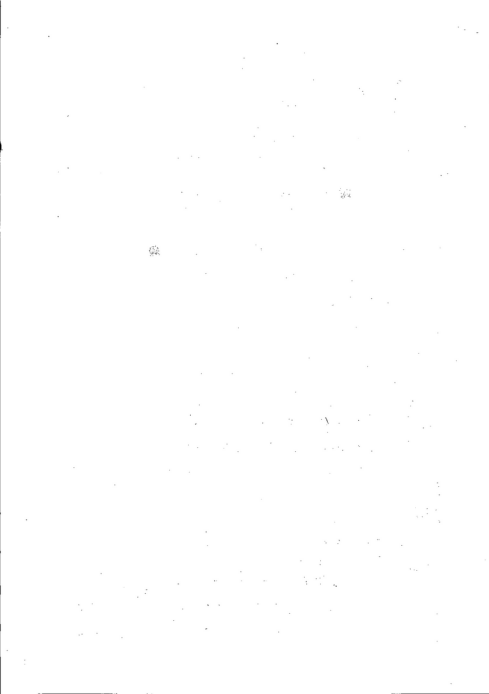
68

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

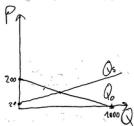
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



$$Q_D = 1000 - 5P$$

$$Q_S = 5P - 100$$

ЗАДАНИЕ 4



СТРОИМ ГРАФИК В КООРДИНАТАХ $Q(\text{млн. шт.})$ И ЦЕНА (P), ОТРАЖАЕМ ФУНКЦИИ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ НА КООРД. (Q_D И Q_S)

ЦЕНА ДО НАЛОГА - ЦЕНА РАВНОВЕСИЯ:

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

$$10P = 1100$$

$$\boxed{P = 110} \quad +$$

- БЕЗРАЗЛИЧНО, КАК КОГО ВВЕСТИ НАЛОГ ДЛЯ МАХ НАЛОГОВЫХ СБОРОВ, Т.К. ВЕЛ-КА НАЛОГОВЫХ СБОРОВ



ОГРАНИЧЕНА ПЛОЩАДЬЮ ~~МАХ~~ $\triangle ABC$ НА РИС. 2,

И СМЕЩЕНИЕ КРИВЫХ СПРОСА И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ВВЕДИЛИ ПОТОМ. НАЛОГ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К

ТОЛЬКО ОДНОМУ МАХ РЕЗ-ТУ - МАХ ПЛОЩАДИ ПРЯМОУГОЛЬНИКА В ТРЕУГОЛЬНИКЕ (РИС. 3).



Т - ВЕЛ-КА НАЛОГОВЫХ СБОРОВ

ЗАДАЧА СВОДИТСЯ К МАХ ПЛОЩАДИ Т (ПРЯМОУГОЛЬНИКА)

В ТРЕУГОЛЬНИКЕ ABC ЗАСИЕТ РАБОТЫ С ПАРАМЕТРОМ t - СТАВКОЙ ПОТОВАРНОГО НАЛОГА.

- ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДАЧИ, ВВЕДЯ НАЛОГ НА ПРОДАВЦА:

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

$$1000 + 100 = 10P - 5t$$

$$1100 + 5t = 10P \quad | : 10$$

$$\underline{P = 110 + 0.5t} \quad \in \text{УПРАВЛЯЮЩАЯ ПОСТАНОВКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАВКИ ПОТОВАРНОГО НАЛОГА НА ПРОДАВЦА}$$

- Площадь T - произведение цены и тов. масса t и объема продаваемого товара Q . Объем товара также зависит от t : P_{max} мы можем заб-ть сразу, но покупателю от t , показав это $Y-P$ в $X-P$ спрос, мы можем заб-ть объем продаваемого товара от t :

$$Q_D = 1000 - 5P \quad P = 110 + 0.5t$$

$$Q_D = 1000 - 5 \cdot (110 + 0.5t) = 1000 - 550 - 2.5t = 450 - 2.5t$$

$$\text{Итак, } T = t \cdot Q \Rightarrow T = t \cdot (450 - 2.5t) = -2.5t^2 + 450t \Rightarrow \text{max от}$$

$$t_{max} = \frac{450}{5} = 90$$

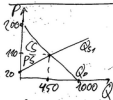
справа отсюда

$$P_2 = 110 + 0.5 \cdot 90 = 155$$

цена за единицу

находим отсюда t_{max} $-\frac{1}{2a}$

- Объемы спроса и предложения:



$$Q_{S1} = 5P - 100$$

$$Q_D = 1000 - 5P$$

- SW_1 - площадь Δ , образованная

$$Q_D \text{ и } Q_{S1}$$

$$SW_1 = (200 - 20) \cdot 450 \cdot \frac{1}{2} = 180 \cdot 450 \cdot \frac{1}{2} = 40500$$

$$\begin{array}{r} 450 \\ \times 180 \\ \hline 36000 \\ + 4500 \\ \hline 81000 \\ - 81000 \\ \hline 0 \end{array}$$

- Объемы спроса и предложения:



SW - объем
благосостояния

$$Q_{S2} = 5 \cdot (P - t) - 100 = 5P - 550$$

$$Q_D = 1000 - 5P - SW_2 - DNL$$

$$SW_2 = 40500 - (90 \cdot 225) \cdot \frac{1}{2} = 40500 - 10125 = 30375$$

$$\begin{array}{r} \times 225 \\ 20250 \\ 20250 \\ \hline 40500 \end{array}$$

$$\Delta SW = DNL = 10125$$

$P_{2,0882,10125} = 110$

Ответ:

ЗАДАНИЕ 4:

$P_{10125,10125} = 155$

$\text{Вел. на 88823.10125} = 90$

$SW_{10125,10125} = 10125$

40500 и 30375.

205

ЗАДАНИЕ 3.

1. Капиталистическое +
2. Феодалное +
3. ~~Слабосоциальное~~ Коммунистическое +
4. Первобытное -

95

ЗАДАНИЕ 5

1. В стихотворении идёт речь о времени о движении луга и протеста. Луга и движение в Англии машина XIX в, ^{все} ~~протест~~ протест. 65
2. Протестное движение было вызвано опасениями рабочих насчёт их рабочих мест - машина, делающая работу за большее количество рабочих, тогда лишить их рабочих мест, а значит, и средств к существованию (по их мнению). 65

В. Нет, за счёт сокращения уровня жизни работников и социально ориентированной политики многих государств в современном мире практически не существует новых движений. Рабочие в большинстве стран мира социально защищены: им гарантируется ~~защита~~ от государства, страхование, пенсия, выходное и моргирование рабочих, а также, что просто не даёт причин для возникновения новых движений.

ЗАДАНИЕ 2

1. Социальная стратификация - разделение общества на иерархически расположенные группы. 4б.

2. Основное и кастовое разделение.

- Кастовое было характерно для Индии и не предполагало возможности смены группы, к которой принадлежал индивид. Принадлежность к группе определялась рождением.
 - Основное было характерно для широкого круга обществ и государств. Возможности перехода также были, но ограничены, но всё-таки это было возможно. Принадлежность определялась рождением.
 - Возможность смены группы и принадлежность к ней (основания) 6б.
- Основания для выделения типов

ЗАДАНИЕ 1

1. ~~Индия~~ Индуизм + 4

2.

3. Солнцелюбая, (солнцелюбная религия) ⇒ Солнцелюбая, освещённая солнцем, обряды. 3б.

4. Индуизм Религия 4б.

ЗАДАНИЕ 5

3. Да, опасения за замену людей роботами могут приводить к сокращению рабочих мест. Высокий уровень автоматизации производства может вызывать опасения у простых рабочих. Однако уровень жизни населения и социальная политика большинства государств в наше время сильно развилась, чем в XIX в., что позволяет рабо-

Бланк ответов

и им не нужно опасаться за своё будущее.
Таким образом, потребности в наёмном труде
если учесть, то в незначительных и пренебрежи-
мых масштабах. 6б.

