

ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА
ОЛИМПИАДЫ «Я – БАКАЛАВР»
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ 5-11 КЛАССОВ
2024/2025 учебный год

ПО ЭКОНОМИКЕ

КЛАСС 11

ШИФР _____

Задание 1

Экономика страны характеризуется следующими показателями:

- совокупный доход: 2700 млрд. д.е.;
- инвестиционные расходы: 700 млрд. д.е.;
- чистый экспорт: – 50 млрд. д.е.;
- налоги: 300 млрд. д.е.;
- государственные трансферты – 120 млрд. д.е.;
- экспорт – 200 млрд. д.е.;
- общая сумма изъятий из экономики – 1500 млрд д.е.

Определить: потребительские расходы домохозяйств и сальдо государственного бюджета.

Задание 2

В таблице приведена информация о занятых и безработных в экономике в 2022 и 2023 гг. Естественный уровень безработицы в этой стране равен 6,6%. Находилась ли экономика страны в состоянии рецессии в какой-либо из указанных периодов?

Численность, млн. чел.	2022 г.	2023 г.
Всего населения	223,6	226,6
Трудоспособное население	168,2	169,5
Занятые	105,2	104,2
Пенсионеры	38,4	42,5
Безработные	7,4	8,1

Задание 3

Модель рынка некоторого товара А характеризуется следующими данными: спрос абсолютно неэластичен, а функция предложения выражена линейным уравнением и имеет стандартный вид $Q_S = a \cdot P \pm b$. Так же известны

три точки (Q; P): (20;40), (100;10), (40;60). Каждая из этих точек принадлежит или кривой спроса, или кривой предложения.

Определите с помощью алгебраических вычислений:

- 1) принадлежность точек кривой спроса или кривой предложения;
- 2) функции спроса и предложения;
- 3) параметры равновесия на рынке товара А.

Задание 4

Кривая производственных возможностей задана уравнением $5x + 4y^2 = 100$. Определите:

- 1) максимальные количества товаров X и Y, которые могут быть произведены при данных условиях;
- 2) альтернативные издержки производства 4-й единицы товара Y;
- 3) если новая технология производства позволит производить товара Y в 2 раза больше, чем прежде, то каким будет новое уравнение кривой производственных возможностей?

Задание 5

Функцию спроса на товар можно записать как $Q_d = 7 - P$, функция предложения данного товара имеет вид: $Q_s = -5 + 2P$. При какой ставке налога общая сумма налога окажется максимальной?