

11 класс

Второй этап межрегиональной олимпиады школьников по экономике для 11 класса включает задания трех типов: 1) задачи, предполагающие лаконичное решение и ответ, который может быть записан одним числом; 2) задачи с несколькими вопросами, предполагающие развернутое решение и более широкие ответы; 3) качественные задачи или анализ ситуаций, предполагающие всестороннее рассмотрение описанного явления/ситуации и в то же время лаконичные, хорошо структурированные ответы, которые базируются на аргументах/контраргументах. Тематика заданий соответствует Перечню и содержанию тем по экономике для 11 класса. Время выполнения заданий – 150 минут.

Задачи первого типа

1. Численность населения в трудоспособном возрасте в 3 раза больше численности населения в нетрудоспособном возрасте. Всего в стране проживает 160 млн. чел. Среди населения в трудоспособном возрасте 20 млн. не работают и не заняты поиском работы, то есть выбыли из состава рабочей силы. Уровень безработицы равен 8%.

Найдите численность занятых в экономике (в млн. чел.).

2. Функция предельной выручки фирмы-монополиста описывается уравнением $MR(Q) = 41 - Q$, а функция предельных издержек $MC(Q) = 11 + 2Q$. Прибыль монополиста максимальна и равна 50.

Найдите постоянные издержки монополиста.

Задачи второго типа

1. Рассмотрите совершенно конкурентную отрасль, где действуют 50 фирм с одинаковыми технологиями производства товара. Совокупные издержки одной фирмы описываются функцией $TC(q) = q^2$, где q - объем производства. Спрос потребителей на продукцию данной отрасли задается функцией $Q^D(p) = 1000 - 100p$, где p - цена единицы готовой продукции. Правительство рассматривает два варианта налогообложения производителей. Согласно первому варианту предполагается ввести 75%-ный налог на прибыль, а согласно второму варианту- 75%-ный налог на выручку от реализации произведенной продукции. *Какую сумму налоговых платежей в госбюджет принесет каждый из предложенных вариантов?*

2. В экономике страны N домашние хозяйства сберегают 10% располагаемого дохода. Уровень налоговых ставок составляет 25%. Бизнес инвестирует 60 млрд. ден. единиц. Государство имеет сбалансированный бюджет. Экономика находится в состоянии равновесия.

Партия, претендующая на победу на выборах, считает, что экономика ещё не достигла своего потенциала и предлагает меры по стимулированию экономической активности в стране. Экономическая программа партии предполагает снижение уровня налоговых ставок на 20% при одновременном сокращении государственных расходов на 7,5%. *Считая экономику закрытой, определите, какими могут стать новый равновесный объём ВВП и сальдо государственного бюджета в результате прихода к власти этой партии и реализации предлагаемых мер (бизнес не меняет объём инвестиций).*

Анализ ситуации

В супермаркетах принята такая практика: если покупатель захотел отменить покупку только что пробитого кассиром товара, то кассир не может сделать отмену самостоятельно, а должен звать менеджера, который подойдет, вставит в кассу свой ключ (проведёт своей электронной картой), и лишь тогда касса зафиксирует отмену.

Объясните, как такая система помогает супермаркету максимизировать прибыль.