

**Задания**  
**для регионального этапа**  
**XVI всероссийской олимпиады школьников в 2010/2011**  
**учебном году**

**Задачи.**

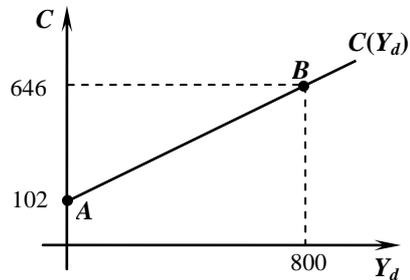
Задание включает 5 задач. Необходимо привести наиболее полное обоснованное решение каждой из них.

Итого по задачам можно набрать 60 баллов. **Время – 140 минут**

<b>№№ задач</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Кол-во баллов</b>					

**Задача 1. (10 баллов)**

В экономике от текущего дохода зависят только потребительские расходы  $C(Y_d) = C_a + MPC \cdot Y_d$ , остальные величины – инвестиции, государственные закупки, налоги, чистый экспорт – являются автономными. Известны координаты двух точек функции потребительских расходов  $A(0; 102)$  и  $B(800; 646)$ .



Правительство проводит сдерживающую бюджетно-налоговую политику, увеличивая автономные налоги. На какую величину выросли автономные налоги, если потребление сократилось на 425?

**Задача 2. (13 баллов)**

Функция издержек совершенно конкурентной фирмы описывается уравнением

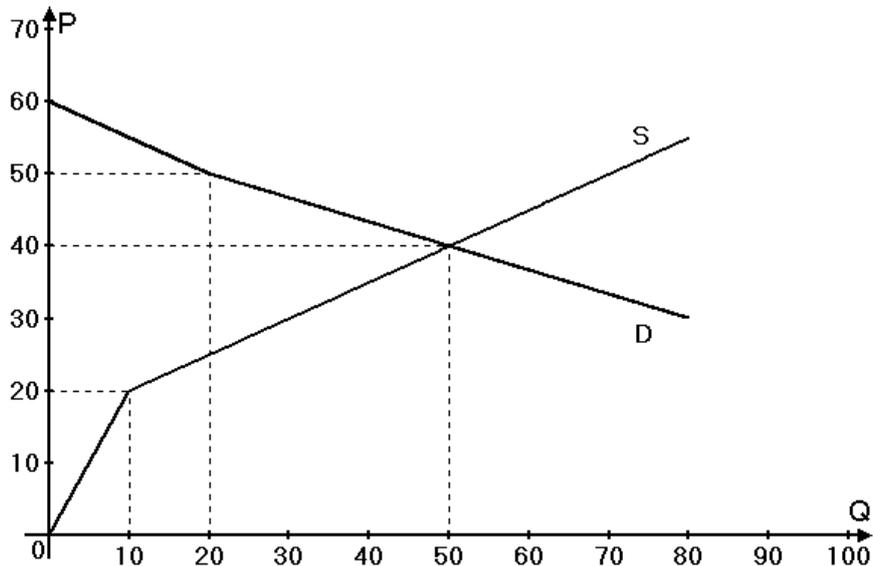
$$TC(Q) = \begin{cases} 0,2Q^2 + 10Q + 20, & Q \leq 8 \\ 0,2Q^2 + 100, & Q > 8 \end{cases}.$$

**(10 баллов)** а) При какой минимальной рыночной цене фирма останется на рынке в краткосрочном периоде?

**(3 балла)** б) Интерпретируйте ответ графически.

**Задача 3 (10 баллов).**

В двух странах – Европе и Американии, составляющих мировую экономику, спрос и предложение на рынке туристических услуг описываются линейными функциями. После снятия запрета на свободное перемещение туристов между странами, на мировом рынке туристических услуг установилось равновесие. Описанная ситуация изображена на рисунке (объем измеряется в тыс. туристов).



В равновесии поток туристов устремился из Европы в Американию, а не наоборот. При этом количество туристов из Европы, посетивших Американию, превысило 19 тыс. человек. Определите:

- а) (6 баллов) количество туристов из Европы, посетивших Американию;
- б) (2 балла) количество туристов из Европы, отдохнувших в своей стране;
- в) (2 балла) количество туристов из Американии, отдохнувших в своей стране.

**Задача 4 (10 баллов).**

На барахолке в Лужниках Марина перепродает зонты, которые она покупает на Черкизоне по фиксированной цене. Аренда места продаж стоит ей 200 рублей в день. Марина располагает информацией о спросе на зонты: если она назначает цену за один зонт 1200 рублей и выше, то она не продаст ничего, при цене менее 1200 рублей спрос на зонты существует. Эластичность спроса по цене в точке максимума прибыли, составляет -2, спрос на зонты описывается линейной функцией. Марина знает, что получит максимальную выручку, если продаст 6 зонтов в день. Конкуренентов у нее нет.

**(4 балла)** 1. Сколько зонтов в день и по какой цене ей нужно продать, если она стремится к максимизации прибыли?

**(6 баллов)** 2. Рассчитайте, какую прибыль получает Марина в день.

**Задача 5 (17 баллов)**

Рассмотрим мировую экономику, состоящую из двух стран: Англии и Португалии. В производстве обеих стран используется только один фактор производства – труд. Для производства единицы вина в Англии требуется 4 часа, а единицы сукна - 8 часов рабочего времени. В Португалии для производства как единицы вина, так и единицы сукна требуется 2 часа рабочего времени. Допустим, что каждая страна располагает 96 часами рабочего времени. Известно также, что потребители в обеих странах склонны потреблять вино и сукно в пропорции 1:1.

- (4 балла)** а) Постройте кривые производственных возможностей для Англии, Португалии и для мировой экономики в целом в условиях отсутствия международной торговли. В производстве какого товара каждая из двух стран имеет сравнительное преимущество?
- (5 баллов)** (б) Рассчитайте объемы производства и потребления для закрытой экономики каждой страны и мировой экономики в целом. Покажите эти точки на графиках кривых производственных возможностей.
- 6 баллов)** в) Рассчитайте объемы производства и потребления в каждой из стран и в мировой экономике в целом в условиях, когда экономики обеих стран становятся открытыми. Покажите соответствующие точки на кривых производственных и торговых возможностей открытых экономик двух стран и мировой экономики в целом. Рассчитайте объемы экспорта и импорта вина и сукна в каждой из стран
- (2 балла)** г) Представим гипотетически, что рабочая сила в мировой экономике абсолютно мобильна. Какой в этом случае будет кривая производственных возможностей для мировой экономики в целом?