

Всероссийская олимпиада школьников по экономике  
Региональный этап (город Москва)  
9—11 классы

---

## Задачи

Дата написания	4 февраля 2009 г.
Количество задач	5
Сумма баллов	60
Время написания	80 минут

*Необходимо привести  
полное и обоснованное решение всех задач.*

*Не пытайтесь переворачивать этот лист и читать задания  
до объявления дежурным начала тура.*

---

*Все поля ниже заполняются жюри.  
Никаких пометок на титульном листе быть не должно!*

Код участника:

Задача	1	2	3	4	5	Сумма
Баллы						
Подпись						

**Задача № 1 (10 баллов)**

Для приготовления одной порции фирменного коктейля бара «Economicus» требуется 1 единица ингредиента  $A$ , 2 единицы ингредиента  $B$ , 3 единицы ингредиента  $C$  и 4 единицы ингредиента  $D$  (названия ингредиентов являются коммерческой тайной и не разглашаются). Однако владелец бара, знаменитый бармен и экономист Сэм Полуэльсон, обладает лишь ограниченными ресурсами для закупки дорогих ингредиентов. Так, на имеющиеся у него денежные средства он может купить либо 100 единиц ингредиента  $A$ , либо 200 единиц ингредиента  $B$ , либо 300 единиц ингредиента  $C$ , либо 400 единиц ингредиента  $D$  в день.

*Какое максимальное число порций фирменного коктейля сможет приготовить Сэм за день?*

**Решение:**

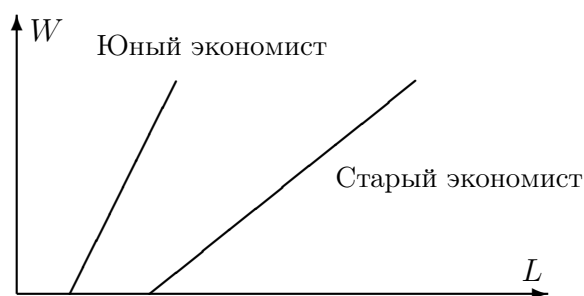
**Задача № 2 (8 баллов)**

Поспорил как-то Юный Экономист со Старым Экономистом о том, чья кривая предложения труда эластичнее при одном и том же уровне заработной платы.

— Конечно, моя, — раздраженно доказывал Старый Экономист, — ты посмотри, какой у нее наклон! Да и при нулевой зарплате я готов на большее! А если мне ее еще и поднимут. . .

— А ты разве забыл, что эластичность и наклон — совсем не одно и то же?! Эластичнее моя кривая предложения, так как она ближе к началу координат. А там, говорят, эластичность чуть ли не единичная! — гордо отвечал Юный Экономист.

*Спорили они так до вечера, пока не пришел Умный Экономист и не разрешил их спор. Попробуйте и вы сделать то же самое. Решение должно быть выполнено на основе приведенного ниже графика, на котором изображены кривые предложения труда обоих экономистов.*



**Решение:**

**Задача № 3 (16 баллов)**

Спрос на продукцию монополиста линейен (снижение цены на 1 руб. неизменно вызывает рост величины спроса на 1 ед.), а средние издержки ее производства постоянны. Максимальная прибыль фирмы составила 4036081 руб.

*Сколько единиц продукции выпустила фирма?*

***Решение:***

**Задача № 4 (12 баллов)**

Некое общество состоит из двух социальных групп, внутри каждой из которых доходы распределены равномерно. Известно, что среднедушевой доход в первой группе составляет 5 тыс. руб. в месяц, во второй — 25 тыс. руб. в месяц, а во всем обществе среднедушевой доход составляет 20 тыс. руб. в месяц.

*Определите значение коэффициента Джини для этого общества.*

***Решение:***

**Задача № 5 (14 баллов)**

Экономика страны характеризуется следующими макроэкономическими показателями:

Потребительские расходы ( $C$ )	800
Амортизация ( $A$ )	150
Чистый экспорт ( $X_n$ )	100
Косвенные налоги ( $Tx^{\text{косв}}$ )	70
Чистый доход иностранных факторов (ЧДИФ)	80
Сальдо государственного бюджета (СГБ)	-96
Нераспределенная прибыль корпораций ( $\pi^{\text{пер}}$ )	120
Инвестиции ( $I$ )	600
Взносы на социальное страхование (СС)	60
Проценты по государственным облигациям (ГКО)	50
Трансфертные платежи ( $Tr$ )	200
Доля налога на прибыль корпораций в ВВП	0,08
Индивидуальные налоги ( $Tx^{\text{инд}}$ )	180

Определите ВВП (валовой внутренний продукт), ЧВП (чистый внутренний продукт), НД (национальный доход), ЛД (личный доход),  $G$  (государственные закупки товаров и услуг),  $S$  (личные сбережения),  $Tx^{\text{приб}}$  (налог на прибыль корпораций).

**Решение:**