

Всероссийская олимпиада школьников по экономике

Задания для муниципального этапа Всероссийской олимпиады школьников по экономике в Алтайском крае в 2016 / 2017 учебном году для 8-9 классов

Разработчики:

Самсонов Руслан Александрович, к.э.н., доцент кафедры «Менеджмент, организация бизнеса и инновации» Международного института экономики, менеджмента и информационных систем ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», председатель предметно-методической комиссии по экономике.

Аксёнова Наталья Владимировна, к.э.н., доцент кафедры «Менеджмент и индустрия туризма» Алтайского института труда и права (филиал) ОУП ВО «Академия труда и социальных отношений», эксперт предметно-методической комиссии по экономике.

Корешков Владислав Григорьевич, старший преподаватель кафедры «Экономика, финансы и кредит» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова», эксперт предметно-методической комиссии по экономике.

Барнаул - 2016 г.

II Тур

ЗАДАЧИ

Всего по всем задачам: 220 баллов

Задача 1. (всего 30 баллов)

Предположим, что функция спроса на рынке описывается уравнением $Q_D = 42 - p$, а функция предложения, в свою очередь, имеет вид $Q_S = 5 \times p$.

Необходимо рассчитать цену и количество товаров, а также выручку фирмы в условиях рыночного равновесия.

Задача 2. (всего 35 баллов)

Фирма ООО «Спортик» производит в год 300 единиц универсальных тренажеров. При этом её условно-постоянные издержки на производство всех тренажеров составляют 3 млн. руб. в год, при переменных издержках – 20 тыс. руб. на производство одного тренажера в год. В отрасли спортивных товаров в Алтайском крае средняя рентабельность на инвестиции сложилась на уровне 10%. Оптовая скидка в 5% действует, начиная с покупки 10 товара, и распространяется на всю закупаемую партию.

Необходимо рассчитать:

1. Цену единицы тренажера;
2. Затраты на покупку 10 тренажеров;
3. Выгоды на единицу товара при покупке 10 тренажеров в сравнении с 9.

Задача 3. (всего 30 баллов)

Фермер Алексей Покосов, владеющий земельным участком общей площадью в 2 га и сдающий его в аренду по цене 50 тыс. руб. за 1 га в год, решил его продать. При этом коммунальные и налоговые платежи составляют 30 тыс. руб. в год. Средняя ставка банковского процента в экономике составляет 10%.

1. Необходимо рассчитать чистую прибыль от сдачи в аренду земельных участков за год.
2. Необходимо рассчитать рыночную стоимость земельных участков.

Задача 4. (всего 30 баллов)

Предположим, что продовольственная фирма ООО «СычевКа», функционирующая на рынке совершенной конкуренции, продает экологически чистые помидоры по равновесной цене (P) 50 руб./кг. При этом объемы продаж в условиях сезонных колебаний снизились с 1000 кг до 800 кг.

Необходимо рассчитать и прокомментировать:

1. Предельный доход (MR) при старом и новом объеме реализации.
2. Средний доход (AR) при старом и новом объеме реализации.

Задача 5. (всего 30 баллов)

Предприниматель Миша Савельев решил заняться производством одежды под собственным брендом «Саввой». Условно-постоянные издержки при выпуске партии одежды составляют – 10 млн. руб. Средняя цена одного платья установлена на уровне 100 тыс. руб., а переменные издержки составляют – 60 тыс. руб. за платье.

Для выхода на сотрудничество с крупными сетями магазинов после показа Михаил должен для себя рассчитать:

1. Безубыточное количество платьев в выпуске.
2. Количество платьев, обеспечивающее плановую прибыль в 10 млн. руб.

Задача 6. (всего 35 баллов)

Правительство одной развивающейся страны осуществило займ у Мирового банка реконструкции и развития для развития национальной экономики в сумме 1 000 000 000 долл. по годовой ставке в 5%. Вложения в инвестиционные программы полученных финансовых ресурсов привело к ежегодному приросту ВВП в размере 200 000 000 долл.

Необходимо рассчитать срок, за который Правительство планирует погасить займ.

Задача 7. (всего 30 баллов)

Предположим, что функция спроса на открытом рынке автомобилей в стране «Катания» описывается уравнением $Q_D = 1000 - 2 \times p$, а все автомобили поставляются из зарубежных стран, при этом функция предложения в автомобильной отрасли, в свою очередь, имеет вид $Q_S = 750 + 0,5 \times p$. Что будет происходить на рынке автомобилей после введения импортной пошлины в размере 40 ютелей?

Необходимо рассчитать:

1. Равновесную цену и равновесное количество на рынке автомобилей в стране «Катания» до введения импортной пошлины.
2. Равновесную цену и равновесное количество на рынке автомобилей в стране «Катания» после введения импортной пошлины.
3. Определить объем финансовых поступлений в бюджет от импортной пошлины.

Время, отводимое на решение задач (2 тур) – 120 минут.