

Программа курса «Основы подготовки к олимпиадам по экономике»

для 7–8 классов

№	Тема занятия	Содержание занятия
1	Математика для экономистов. Часть 1	«Сдвиги» функций. Квадратные уравнения. Квадратичная функция. Функция вида $f(x)=x^{0.5}$. Решение неравенств методом интервалов. Уравнение окружности.
2	Математика для экономистов. Часть 2	Алгебраическая и геометрическая прогрессии. Диофантовы уравнения. Простейшие параметры. Понятие вектора. Операции с векторами.
3	Полезность и теория потребителя	Поведение потребителя. Полезность. Кривые безразличия: функция полезности Кобба-Дугласа. Общая и предельная полезности. Закон убывающей предельной полезности. Потребительский доход и бюджетное ограничение. Оптимум потребителя.
4	Совершенная конкуренция	Спрос. Величина и функция спроса. Закон и кривая спроса. Исключения из закона спроса. Неценовые факторы спроса. Субституты и комплементы. Нормальные товары, товары роскоши и товары низшей категории. Предложение. Величина и функция предложения. Закон и кривая предложения. Неценовые факторы предложения. Рыночное равновесие. Дефицит и избыток товара на рынке.
5	Эластичность	Понятие эластичности. Ценовая эластичность спроса: определение; точечная, дуговая эластичность. Геометрический смысл эластичности. Факторы ценовой эластичности спроса. Классификация товара по ценовой эластичности спроса. Взаимосвязь эластичности спроса и выручки продавцов.
6	Производство и издержки	Понятие фирмы. Цели и задачи фирмы. Виды фирм. Факторы производства. Периоды. Доход, издержки и прибыль фирмы. Виды издержек: экономические и бухгалтерские. Общие, средние

		и предельные издержки фирмы. Издержки на графиках. Общий, средний и предельный продукт фирмы. Рентабельность производства. Максимизация прибыли.
7	Рынок труда	Факторы, влияющие на предложение труда и спрос на труд. Вывод функции издержек через производственную функцию. Кривая индивидуального предложения труда, предельная стоимость дохода продукта труда, предельный продукт труда, максимизация прибыли, монополист на рынке труда.
8	Вмешательство государства. Часть 1	Цели государства в экономике: экономическая свобода, экономическая эффективность, экономическое равенство, экономическая безопасность, полная занятость, стабильность цен, экономический рост, экономическое развитие. Случаи несостоятельности рынка. Внешние (побочные) эффекты: отрицательные и положительные. Функции государства в экономике: перераспределение доходов, стабилизация экономического развития, защита конкуренции, обеспечение общественными благами, ограничение отрицательных внешних эффектов.
9	Монополия	Описание рыночной структуры и ее классификация. Изучение монополии, поведение монополиста и рыночная власть, максимизация прибыли монополиста, кривая предельной выручки, неэффективность монополии, естественная монополия. Решение задач по теме.
10	Теория игр и олигополия. Часть 1	Основные понятия теории игр, классические задачи (дилемма заключенного, chicken-out, битва полов), различные подходы к решению задач. Олигополия по Курно. Решение задач по теме.
11	Олигополия. Часть 2	Олигополия по Штакельбергу, Бертрану, Форхаймеру. Решение задач, анализ заданий из олимпиад прошлых лет.
12	Неравенство в распределении доходов	Кривая Лоренца, коэффициент Джини, методы измерения неравенства, индекс Пальма.



13	Финансы	Кредит и кредитный процент. Депозит и депозитный процент. Номинальная и реальная процентная ставка. Структура кредитно-банковской системы. Кредитно-денежный мультипликатор. NPV, IRR. Оценка целесообразности реализации проекта, оценка инвестиционных вложений.
14	Международная торговля	Модель «страна-страна» и «страна-мир». Вывод функций импорта и экспорта. Факторы, влияющие на импорт и экспорт. Определение экспортера и импортера, решение задач по теме.
15	Вмешательство государства. Часть 2	Основные расходы государства. Налоги как источник доходов государства. Необходимость уплаты и сбора налогов. Взаимосвязь между налоговыми поступлениями и выполнением государством своих функций. Налог на прибыль, налог на доходы физических лиц. Государственный бюджет как план доходов и расходов государства. Дефицит, профицит, баланс бюджета.
16	Кривая производственных возможностей	Альтернативное и абсолютное преимущество, способы построения. Вывод кривой производственных возможностей из ресурсного ограничения. Кривая торговых возможностей.
17	Инфляция и безработица	Закон денежного обращения (уравнение Фишера). Денежный рынок. Инфляция. Виды и причины инфляции. Количественные показатели инфляции. Безработица, ее причины и последствия. Виды безработицы, методы борьбы с ней и решение задач по теме.

