

Межрегиональные предметные олимпиады КФУ
профиль «Экономика»
заключительный этап
2020-2021 учебный год
11 класс

Задание 1. Кривая спроса на продукцию монополиста описывается уравнением $P=600-Q$. Монополист установил такую цену на товар, при которой эластичность спроса на него равна (-2). Определить величину выручки монополиста. (5 баллов)

Задание 2. Закон спроса на йогурт описывается формулой $Q_d=400-P$, закон предложения – формулой $Q_s=2P-200$. Как изменится рыночное равновесие и выручка производителей йогурта, если государство станет субсидировать производителей из расчета 30 ден. ед. за штуку? (5 баллов)

Задание 3. Рынок картофеля в городе описан следующими функциями. Спрос: $Q_d = 600 - 10P$. Предложение: $Q_s = 320 + 4P$. Известно, что рынок находится в равновесии. Вопросы:

1. Какова равновесная цена (в руб. за кг) и равновесный объем продаж (в тоннах) в неделю в городе?
2. Каковы будут последствия установления государством минимальной цены за 1 кг картофеля в размере 30 руб.? Максимальной цены за 1 кг картофеля в размере 10 руб.? (10 баллов)

Задание 4. Российская фирма собирает телевизоры из импортных деталей и комплектующих. В пересчете на один телевизор издержки на покупку этих компонентов составляют 300 долл., фонд заработной платы на предприятии равен 15 млн руб. в месяц. Цена телевизора 40 тыс. руб. Курс доллара в среднем за год составил 70 руб. Какой вклад в ВВП РФ вносит производство 1000 телевизоров? (5 баллов)

Задание 5. Используя следующие данные, подсчитать валовый внутренний продукт по расходам и доходам, чистый внутренний продукт, внутренний доход, личный доход, личный располагаемый доход и частные сбережения.

Личные потребительские расходы	315	Заработная плата наемных работников	271
Трансфертные платежи	15	Косвенные налоги на бизнес	28
Арендная плата	14	Нераспред. прибыль корпораций	21
Амортизация	27	Индивидуальные налоги	26
Взносы на соцстрахование	20	Налоги на прибыль корпораций	19
Проценты	18	Прибыль корпораций	56
Доход от собственности	36	Госзакупки товаров и услуг	72
Чистый экспорт	3	Чистые частные внутренние инвестиции	33
Дивиденды	16	Сальдо факторных доходов	-4

(5 баллов)

Задание 6. На одной планете расположены три страны: Первая, Вторая и Третья. Они осуществляют торговлю между собой. Определите ВВП страны Третьей, используя приведенные в таблице некоторые данные об основных экономических показателях этих стран.

Страна	Первая	Вторая	Третья
ВВП	120	140	?
Потребительские расходы граждан	65	115	165
Инвестиционные расходы фирм	22	22	33
Госзакупки товаров и услуг	22	44	99
Социальные трансферты	11	44	23

(5 баллов)

Задание 7. В таблице приведены данные об экономике гипотетической страны, производящей только четыре товара.

Товар	2015 г.		2020 г.	
	Цена, руб.	Количество, шт.	Цена, руб.	Количество, шт.
Услуги аппарата госуправления	300	100	350	90
Услуги турагентств	20	500	25	600
Услуги развлекательных центров	4000	10	4500	15
Услуги оптовой торговли	50	80	60	70

Определите для 2020 г. следующие показатели, приняв в качестве базового 2015 г.: реальный ВВП, номинальный ВВП, дефлятор ВВП и индекс потребительских цен (ИПЦ). (10 баллов)

Задание 8. Численность трудоспособного населения страны 115 млн чел. Численность занятых в народном хозяйстве 82 млн чел. Численность безработных 8 млн чел., фрикционная безработица составляет 4,45 млн чел., структурная безработица 2,2 млн чел. Коэффициент Оукена равен 2,5. Определите разрыв ВВП (на сколько процентов фактический ВВП больше (+) или меньше (—) потенциального ВВП). (5 баллов)

Задание 9. В состоянии исходного долгосрочного равновесия потенциальный ВВП в некоторой экономике был равен 10000, а предложение денег $M = 5000$. Известно, что кривая совокупного спроса задана уравнением $Y^{AD} = 4M / P$. В результате ценового шока уровень цен вырос на 25%. Определите:

- 1) координаты точки краткосрочного равновесия экономики после шока;
- 2) как должен изменить предложение денег Центральный банк, чтобы вернуться к полной занятости ресурсов? (5 баллов)

Задание 10. Ниже представлен балансовый отчет КБ «Универсальный».

Активы		Пассивы	
Суммарные резервы	225 000	Срочные депозиты	800 000
Кредиты, ценные бумаги и прочие виды активов	775 000	Собственный капитал	200 000
Сумма активов	1 000 000	Сумма пассивов	1 000 000

Норма обязательных резервов установлена на уровне 20%. Рассчитайте объем избыточных резервов КБ «Универсальный». (5 баллов)

Задание 11. Денежная масса в РФ равна 2,4 трлн руб. Общие резервы коммерческих банков составляют 400 млрд руб.; 50% денежной базы приходится на наличные деньги в обращении. Что необходимо сделать ЦБ в рамках проведения операций на «открытом рынке», чтобы увеличить предложение денег на 10%? (5 баллов)

Задание 12. Известно, что за прошлый год номинальный ВВП страны вырос на 80%, а уровень цен увеличился на четверть. Подсчитайте изменение объема реального ВВП и скорости обращения денег в экономике, если объем денежной массы вырос на 50%. (5 баллов)

Задание 13. Рассмотрим три страны, которые никаким образом не взаимодействуют с внешним миром. В стране А налоги составляют 40 млрд, трансферты — 20 млрд, а государственные расходы равны 30 млрд. В стране Б частные сбережения равны 60 млрд, а инвестиционные расходы равны 50 млрд. ВВП страны В составляет 300 млрд, инвестиции — 70 млрд, потребление — 180 млрд, налоги — 60 млрд, а трансферты — 20 млрд (все приведенные выше значения положительны). Используя данную информацию, определите, в каких странах дефицит государственного бюджета в 10 млрд. (5 баллов)

Задание 14. Правительство получило кредит от МВФ в размере 1 млрд. долл., по годовой ставке 7%. Данные средства будут инвестированы в инфраструктурные проекты, которые позволят получать ежегодный прирост ВВП в размере 250 млн. долл. Предположив, что эффективная налоговая ставка в этой экономике составляет 40%, рассчитайте:

- 1) на сколько увеличится общий объем государственного долга;
- 2) изменится ли чистое долговое бремя;
- 3) через какой период времени страна сможет полностью рассчитаться с данными долговыми обязательствами. (5 баллов)

Задание 15. В таблице приведены условные данные о платежном балансе России за 2018 г. (в млрд. долл.). На основе представленной информации определите:

- 1) величину торгового баланса;
- 2) сальдо счета текущих операций;
- 3) сальдо счета движения капитала;
- 4) Можно ли на основе представленных данных судить о том, какая система валютного курса была принята в России в 2018 г.?
- 5) Какое воздействие (сдерживающее или стимулирующее) на экономику России оказывали действия Центрального банка в 2018 г.? (20 баллов)

Экспорт товаров	469,0
Импорт товаров	-292,4
Экспорт услуг	50,8
Импорт услуг	-76,6
Баланс оплаты труда	-14,5
Баланс инвестиционных доходов	-34,2
Баланс текущих трансфертов	-3,2
Финансовые обязательства («+» рост, «—» снижение)	-216,5
Финансовые активы («+» снижение, «—» рост)	88,1
Чистые ошибки и пропуски	-15,8
Изменение валютных резервов («+» снижение, «—» рост)	45,3