



## Задачи очного тура

### Экономика

1. Первоначальная стоимость оборудования 1230,0 тыс. руб., ликвидационная 200 тыс. руб. Определить сумму амортизации в себестоимости, если срок использования оборудования 10 лет, а объем выпущенной на нем продукции 100000т. (5 баллов)
2. Гражданин открыл вклад на 100 тыс. руб. в коммерческий банк с начислением ежеквартально 4%. Капитализация так же происходит ежеквартально. Срок вклада 1 год. Вкладчик рассчитывает на инфляцию в 13% в год, а в действительности она составила 19%. Сколько потерял гражданин из-за неверного прогноза инфляции? (10 баллов)
3. Величина спроса увеличилась на 15% при снижении выручки на 10%. Как изменилась выручка? Определите вид эластичности. (5 баллов)
4. Зависимость общих затрат предприятия (ТС) от выпуска представлена в таблице:

Выпуск в ед.времени, Q, шт.	Общие затраты , ТС, ден. ед.
0	100
1	140
2	200
3	300
4	440
5	600

Цена установлена на уровне 110 ден. ед. Сколько продукции надо выпустить, чтобы получить максимальную прибыль ? Не следует ли прекратить производство? (ответ обоснуйте) Ниже какого уровня должна снизиться цена, чтобы предприятие закрыло производство данного товара? (10 баллов)

5. Две фирмы предлагают проекты строительства базы отдыха. Первая берется ее построить за 2 года и просит в первый год 200 млн. руб и во второй — 300 млн. руб. Вторая нуждается в 3-х летних инвестициях: 90, 180 и 288 млн.руб. Какой из этих проектов дешевле, если использовать ставку дисконтирования 20%? Определить приведенные стоимости обоих проектов. Как изменится приведенная стоимость и решение о выгодности проекта, если ставка дисконтирования снизится до 10%. При какой ставке дисконтирования оба проекта будут равноценными по доходу? (10 баллов)

6. В некотором царстве бедные составляют 40% населения, средний класс — 40%, остальные — богатые. Известно, что бедные получают 10% всего дохода общества, а коэффициент Джини равен 0,36. Определить долю доходов среднего и богатого класса. Найдите коэффициент Джини, если богатые начнут платить 40% налога от своего дохода, средний — 20%, а полученная сумма налогов будет предназначена для бедных. Если средний доход в обществе составит 1000 ден.ед. на душу населения и не меняется, определите средний доход всех классов населения до и после изменения налогов и дотаций. (10 баллов).

7. Уровень безработицы 10%. Определите прирост ВВП, что бы снизить уровень безработицы до 7%. (5 баллов)

8. Цена изделия 260 руб. Прибыль составляет 30% от издержек. Объем продаж в месяц 250 тыс. шт., коэффициент эластичности 2,0. Руководители фирмы решают увеличить производство на 10%, при этом средние издержки возрастут на 5%. Определите, на сколько изменится прибыль продаж. (10 баллов)

9. На сколько увеличится выручка автопарка, если цена на билет увеличится с 12 до 20 рублей. За день перевозится 2,2 млн. человек. Коэффициент эластичности 0,15. (10 баллов)

10. Ниже приведены статьи расходов государства, трлн.руб:

Государственные закупки	70
Конечное потребление населения	220
Доходы от собственности	30
Амортизационные отчисления в том числе на реновацию	35 25
Прирост запасов оборотных средств	34
Дивиденды	10
Заработная плата наемных работников	200
Косвенные налоги на бизнес	15
Чистые внутренние инвестиции	28
Налоги на доходы корпораций	28
Поступление процентов на вложенный капитал	12
Трансфертные выплаты	10
Прибыль корпораций	60
Личные сбережения граждан	15

Определите ВВП по расходам и чистый национальный доход (5 баллов)