

- 1) 6,25%
- 2) 9,38%
- 3) 6,67%
- 4) 3,3%

ТЕСТ III

(5 вопросов, 15 баллов)

Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.

11. Дефляция оказывает отрицательное воздействие на темпы экономического роста, так как:

- 1) доходы граждан быстрее обесцениваются
- 2) потребители имеют стимул отложить покупку товаров на будущее
- 3) деньги перестают быть средством сохранения ценности
- 4) сокращение прибыли компании в следствие падения спроса на рынке
- 5) цены растут быстрее роста заработной платы

12. Последствиями установления государством максимальной цены («потолка цены») на товар на рынке являются:

- 1) возникновение дефицита данного товара
- 2) увеличение импорта данного товара
- 3) возникновение черного рынка сбыта данного товара
- 4) рост предложения данного товара на рынке
- 5) уменьшение темпа инфляции

13. К государственным трансфертным платежам относятся:

- 1) пенсии
- 2) расходы государства на строительство новой школы
- 3) стипендии
- 4) пособия по безработице
- 5) гонорар артистов

14. К механизмам осуществления государством монетарной (денежной) политики относятся:

- 1) изменение учетной ставки рефинансирования
- 2) установление нормы банковского резерва
- 3) обеспечение защиты прав собственности
- 4) поддержка и защита конкуренции
- 5) введение новых налогов

15. В долгосрочном периоде на рынке монополистической конкуренции:

- 1) фирмы получают нулевую экономическую прибыль
- 2) кривая спроса касается кривой средних издержек в точке оптимума
- 3) фирмы получают нулевую бухгалтерскую прибыль
- 4) фирмы не обладают рыночной властью и, следовательно, индекс Лернера равен нулю
- 5) фирма получает ненулевую экономическую прибыль

ТЕСТ IV**(5 вопросов, 25 баллов)***Необходимо привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.*

16. Численность населения страны составляет 2 млн. чел., численность безработных – 128 тыс. чел., что составляет 8% от экономически активного населения. Рассчитайте долю экономически активного населения в общей численности населения страны.

17. Рынок штучного товара представлен следующими функциями: $Q_d = 4500 - 5P$, $Q_s = 7P - 2100$, где Q_d – величина спроса, Q_s – величина предложения, P – цена на товар. Государство обеспокоено высокими ценами на рынке и установило потолок цены 500. На сколько уменьшится выигрыш продавцов на рынке?

18. Коэффициент эластичности спроса по цене равен 1,5. Объем спроса на начало периода составляет 200000 ед., цена за единицу товара равна 50 руб. Определите, на сколько уменьшится объем выручки фирмы, если цена возрастет на 12%.

19. Пекарня «Доброхлеб» производит различные виды хлебобулочных изделий. Спрос на продукцию предприятия задан функцией $Q = 600 - 2P$. Какую прибыль получает пекарня «Доброхлеб», если общие издержки имеют вид функции: $TC = 4000 + 2Q^2$?

20. Индивидуальный предприниматель Петров Иван Константинович производит детские игрушки. В декабре он достиг рентабельности по издержкам, равной 20%. Выручка при этом составила 552000 руб., а постоянные затраты равнялись 280000 руб. Найдите сумму переменных затрат?

ЗАДАЧИ**Максимальное количество баллов – 100 баллов****Задача 1. «Все для фронта» (20 баллов)**

В связи с мобилизацией рынок бронежилетов резко изменился. Бронежилеты готовы покупать две группы покупателей: индивидуальные покупатели и мобилизационные фонды. Спрос индивидуальных покупателей описывается функцией $Q_d = 50 - 0,5P$, где Q – количество бронежилетов, в тысячах штук, а P – цена одного бронежилета, в тысячах рублей. Мобилизационные фонды все вместе готовы купить 80 тысяч бронежилетов по любой цене. Обратная функция предложения бронежилетов на рынке имеет вид $P = 80 + 0,4Q$.

1) Определите, сколько бронежилетов смогут приобрести индивидуальные покупатели и мобилизационные фонды, и какая цена на бронежилеты установится на рынке.

2) Государство решило выделить производителям бронежилетов дотацию в размере 60 тысяч рублей за каждую проданную единицу. Определите, как изменится цена на бронежилеты на рынке и сколько бронежилетов смогут купить индивидуальные покупатели после того, как будет введена субсидия его производителям?

3) Оцените, каковы будут расходы государственного бюджета, связанные с выплатой дотации. Покажите решение на графике.

Задача 2 (20 баллов)

Фермер имеет два поля. На этих полях он может выращивать лён и рапс. Кривая производственных возможностей каждого поля представляет собой линейную функцию. Максимальный урожай льна, который может собрать фермер, равен 400 тонн. Также известно, что, планируя вырастить X тонн льна, он отказывается от Y тонн рапса в соответствии с данными таблицы:

X тонн льна	40	200	300	400
Y тонн рапса	80	480	880	1280

1) Сколько льна и рапса максимально может вырастить фермер, если будет полностью специализировать поля на выращивании разных сельскохозяйственных культур?

2) На фермера вышла фирма, которая готова закупить лен и рапс в пропорции 1:1. Сколько льна и рапса может вырастить фермер для фирмы? Как должны соотноситься цены льна и рапса, чтобы фермеру было выгодно выполнять заказ фирмы?

Задача 3 (20 баллов)

Фирма «Рассвет» является монополистом на рынке алмазных изделий. Спрос на ее продукцию описывается функцией $Q = 90 - 0,5P$, а издержки фирмы $ТС = 200 + 30 \times Q + 0,5 \times Q^2$ (P – цена, ден. ед., Q – количество, ед.).

1) Определите цену, объем продаж и прибыль фирмы «Рассвет» на рынке.

2) Государство ввело налог с выручки в размере 50%. Определите цену, объем продаж и прибыль фирмы «Рассвет» после введения налога. Какую сумму налога с выручки получит государство?

Задача 4 (30 баллов)

Александр решил самостоятельно накопить на квартиру, не прибегая к банковскому кредиту. Он молодой сотрудник и получает «на руки» 75 тыс. рублей в месяц, но по предварительной договоренности с работодателем с

каждым годом его заработная плата будет увеличиваться на 10%. Александр рассматривает возможность использования накопительного счета. С каждой заработной платы он планирует откладывать на накопительный счет 50% получаемого дохода. Процентная ставка по накопительному счету на весь период составляет 5% годовых на средний остаток, с ежегодной капитализацией начисленных процентов. Проценты начисляются единовременно в конце года. По накопительному счету возможны только операции пополнения счета без потери ранее накопленного дохода. В случае прекращения договора до окончания календарного года, проценты за год не начисляются.

Однокомнатная квартира на начало года стоит 1350000 рублей и ее стоимость к концу каждого года увеличивается в цене на 5%.

- 1) Через сколько лет Александр сможет переехать в собственное жилье?
- 2) Сколько он сможет накопить денег к моменту приобретения квартиры?
- 3) Сколько будет стоить квартира к этому времени?

Задача 5 (20 баллов)

Катя собирается открыть производство тортов. Для этого она арендует помещение и оборудование. Арендная плата за помещение составляет 20000 рублей в месяц, за оборудование – 30000 рублей в месяц. Катя планирует нанять двух кондитеров, с заработной платой 40000 рублей в месяц. Сырье, используемое в производстве 1 торта, имеет стоимость 300 руб. Расходы на рекламу составляют 10000 рублей в месяц. Налог на прибыль составляет 20%.

- 1) После анализа рынка, Катя выяснила, что конкурентной для входа на рынок будет цена на уровне 1000 руб. Определите минимальное количество тортов в месяц, которое необходимо продать для покрытия всех издержек и достижения нулевой прибыли.
- 2) Цель Кати заработать 1064000 руб. чистой прибыли по итогам года. Сколько тортов за год по цене 1000 руб. ей придется для этого продать?
- 3) На рынке появился новый конкурент. Катя вынуждена уменьшить цену торта до 900 руб. и увеличить затраты на рекламу на 5350 руб. Кроме того, стоимость сырья увеличилась на 10%. Определите, какое минимальное количество тортов в месяц нужно продать, чтобы покрыть все издержки и достичь нулевой прибыли.