

№8. Выберите верный способ работы с пин-кодом карты

- 1) записать пин-код на карте и положить в кошелек;
- 2) записать пин-код на бумаге и положить бумажку в кошелек вместе с картой;
- 3) заменить выданной банке пин-код на дату вашего дня рождения;
- 4) записать пин-код на бумаге и хранить дома вместе с документами.

За каждый правильный ответ – 3 балла. Всего за задания 5-8 – 12баллов

III. Укажите все правильные ответы и ни одного неправильного

№9. Что из перечисленного относится к экономическим благам:

- 1) шлагбаум в дачном поселке;
- 2) электричество;
- 3) домофон на входе в подъезд;
- 4) лес рядом с деревней.

№10. К сдвигу кривой спроса на шубы из натурального меха приведут следующие факторы:

- 1) Снижение поголовья песцов на зверофермах;
- 2) Вхождение в моду шуб из искусственного меха;
- 3) Рост доходов женщин среднего возраста;
- 4) Снижение ставок на потребительские кредиты.

№11. Отметьте все неверные суждения:

- 1) продавцы никогда не конкурируют за покупателей;
- 2) ситуация рыночного равновесия возможна только без вмешательства государства в свободные рыночные отношения;
- 3) и на спрос, и на предложение воздействуют как ценовые, так и неценовые факторы;
- 4) среди неценовых факторов у спроса и предложение отсутствуют общие.

№12. В экономике производятся только два товара. Одновременный рост выпуска обоих товаров:

- 1) невозможен ни при каких условиях;
- 2) возможен, если ранее не было полной занятости экономических ресурсов;
- 3) возможен, если ранее ресурсы использовались неэффективно;
- 4) возможен, если первоначальная точка выпуска находилась под кривой производственных возможностей.

За каждый правильный ответ – 5 баллов (если в точности указаны все верные варианты и не отмечено ничего лишнего). Всего за задания 9-12 – 20 баллов

IV. Задания с кратким ответом

№13. Зависимость выручки от объёма продаж на рынке товара Z задана функцией $TR = 230Q - 0,07Q^2$ (где Q - количество товара Z (тыс. шт.)). Сколько товара будет куплено по цене 90 рублей? (в ответ запишите только число в тысячах штук)

№14. На рынке подержанных иномарок, где спрос задан функцией $Q = 1200 - P$, а предложение – $Q = 0,2 P$, государство установило квоту $Q = 132$. Найдите новое равновесие и запишите в ответ значение цены

№15. Взяв кредит в банке 100 000 руб. на один год под 23%, сколько вы вернете через год, если погашение кредита происходит одним платежом?

№16. Катя может купить товары A, B и C по ценам $P(A) = 1000$, $P(B) = 2000$, $P(C) = 2500$ руб. соответственно. Её общая полезность от потребления этих товаров представлена в таблице. Так, купив 2 единицы товара A и 3 единицы товара B, она получит $3800 + 6500 = 10300$ единиц полезности. Помогите Кате определить, какую наибольшую полезность она может получить, потратив не более 20 000 руб., и укажите её в ответе. (Можно покупать только целое количество единиц каждого товара)

Общая полезность потребления товаров										
	Количество единиц									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	2000	3800	5400	6800	8200	9300	10100	10400	10500	10500
B	2500	4700	6500	8200	9300	10200	11100	11300	11300	11300
C	2900	5600	8200	10100	12000	13500	14700	15100	15200	15200

За каждый правильный ответ – 6 баллов

Для получения максимального балла за задания с кратким ответом участнику достаточно написать правильный ответ. Приводить решение не требуется

Всего за задания 13-16 – 24 балла

Задания с развернутым ответом (решением)

№17. Спрос и предложение для свежее испеченного хлебushка заданы уравнениями $Q_d = 300 - 1,2P$ и $Q_s = 6P - 60$, где Q — количество буханочек в тыс. штук, а P — цена одной буханочки в ден. ед. Найдите:

а) значения равновесной цены и равновесного количества;

- б) величину избытка (дефицита) на данном рынке при цене равной 70 ден. ед.;
- в) объем продаж на данном рынке при цене равной 30 ден. ед.; при цене равной 100 ден. ед.

Всего за задание – 12 баллов

№18. Корпорация «Генный инженер» увеличила выпуск биороботов с 2 до 6. Известно, что средние переменные издержки корпорации при этом не изменились, а средние постоянные издержки сократились втрое до 4 д.е. До изменений общие издержки составляли 180 д.е.

- а) Найдите общие издержки корпорации после увеличения выпуска.
- б) Запишите функцию общих издержек корпорации $TC(Q)$, если она имеет линейный вид.
- в) Как изменится функция общих издержек при введении налога в размере 20 д.е. за каждую произведенную единицу продукции?

Всего за задание – 12 баллов

№19. В Безоблачной стране занятое население составляет 25 млн. человек, а безработными являются 5 млн. человек. Определите уровень безработицы в Безоблачной стране. (Ответ запишите в процентах, округлив до сотых)

Всего за задание – 4 балла

№20. Олечке подарили 600 рублей, которые она собирается потратить на карамельки и мороженое. Карамельки стоят 300 руб. за кг, а мороженое 800 руб. за кг. Оба продукта продаются на вес и могут быть отмерены и проданы с любой степенью точности.

- а) Какая функция описывает все комбинации карамелек (x) и мороженого (y) при условии, что сумма подарка истрачена полностью?
- б) Сколько мороженого купит Олечка, если она обожает, когда мороженого в полтора раза больше, чем карамелек и потратит при этом все деньги?

Всего за задание – 12 баллов