

№7. Как можно назвать облигацию, ставка купона которой привязана к какому-нибудь экономическому ориентиру, например к официальной инфляции?

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| 1) облигация федерального займа; | 3) облигация с фиксированным купоном; |
| 2) бескупонная облигация; | 4) облигация с переменным купоном. |

№8. Если доля связанных с производством и реализацией продукции затрат в выручке понижается, то что при этом происходит с прибылью?

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1) прибыль не меняется; | 3) прибыль падает; |
| 2) прибыль растет; | 4) нельзя дать однозначный ответ. |

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

Укажите все правильные ответы и ни одного неправильного

№9. Что из перечисленного относится к экономическим благам:

- | | |
|--------------------|--|
| 1) платная дорога; | 3) услуги врача в муниципальной поликлинике; |
| 2) электричество; | 4) лес рядом с деревней. |

№10. Укажите существующие виды инвестиций.

- | | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 1) прямые инвестиции; | 3) портфельные инвестиции; |
| 2) косвенные инвестиции; | 4) инвестиции в человеческий капитал. |

№11. На рисунке представлена динамика котировок акций на рынке. В каких месяцах выгоднее всего было бы купить акции?



Рисунок — Котировки акции

- | | | | |
|-------------|------------|-------------|------------|
| 1) октябрь; | 2) ноябрь; | 3) декабрь; | 4) январь. |
|-------------|------------|-------------|------------|

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

- 1) наступление летнего сезона;
- 2) снижение поголовья песцов на зверофермах;
- 3) рост доходов женщин среднего возраста;
- 4) введение торговых пошлин на импорт натурального меха.

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 $TR = 500Q - 0,52Q^2$ (где Q - количество товара Z (тыс. шт.)). Сколько товара будет куплено по цене 331 рубль? (в ответ запишите только число в тысячах штук)

№14. Обратные спрос и предложение на рынке валенок для зимней рыбалки задаются уравнениями $P_d = 50 - 2Q$ и $P_s = 5Q - 150$. Найдите равновесное количество на данном рынке. (ответ округлите до целых)

№15. Инвестор купил за 800 Р облигацию номиналом 1 000 Р и со сроком погашения ровно через год. Купонная доходность бумаги составляет 10%. Посчитайте, какую прибыль получит инвестор, если продержит бумагу до погашения. (Ответ дайте в рублях, округлив до целых)

№16. Маша может купить товары А, В и С 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 А и 3 единицы товара В, она получит $5000 + 6600 = 11\,600$ единиц полезности. Помогите Маше определить, какую наибольшую полезность она может получить, потратив не более 30 000 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
А	2500	5000	7500	9500	11000	12200	13300	13800	13900	13900
В	2900	4800	6600	8300	9700	10000	10300	10400	10400	10400
С	2900	5700	8500	10100	11400	12600	13700	14300	14400	14400

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. ~~№17.~~ Спрос и предложение для свежее испеченного хлебушка 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. Если в Безоблачной стране работу потеряет 6 млн. человек, то уровень безработицы увеличится на 8%. Определите экономически активное население Безоблачной страны. (Ответ дайте в млн. человек, округлив до целых)

Всего за задание – 4 балла

№20. Для производства одного суперблина в кондитерской «Вкусняшки для всех» нужны 2 яйца, 3кг муки и 1 кг сахара, а для производства одного пирожного "Корзинища" нужны 4 яйца, 1 кг муки и 3 кг сахара. На кухне кондитерской есть 1000 яиц, 600 кг сахара и 600 кг муки. Найдите максимальную выручку кондитерской, если цена суперблина 200 руб., а цена пирожного 300 руб.

Всего за задание – 12 баллов