



**№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 "Корзиница" 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**