



**№7.** Экономика Вологодской области имеет характер:

- |                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| 1) сельскохозяйственный; | 3) кризисный;    |
| 2) индустриальный;       | 4) инновационный |

**№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) платная дорога;    | 3) услуги врача в муниципальной поликлинике; |
| 2) уличное освещение; | 4) бесплатный городской пляж.                |

**№10.** 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) означает, что альтернативные издержки возрастают.

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

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1) наступление летнего сезона;   | 3) снижение поголовья песцов на зверофермах;    |
| 2) рост цен на натуральные меха; | 4) вхождение в моду шуб из искусственного меха. |

**№12.** 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) точка рыночного равновесия означает равенство спроса и предложения при данном уровне цен при прочих равных условиях;
- 4) и на спрос, и на предложение воздействуют как ценовые, так и неценовые факторы.

**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  $TR = 250Q - 0,05Q^2$  (где Q - количество товара Z (тыс. шт.)). Сколько товара будет куплено по цене 100 рублей? (в ответ запишите только число в тысячах штук)

**№14.** На рынке подержанных иномарок, где спрос задан функцией  $Q = 1100 - P$ , а предложение –  $Q = 0,1 P$ , государство установило квоту  $Q = 45$ . Найдите новое равновесие и запишите в ответ значение цены.

**№15.** Взяв кредит в банке 100 000 руб. на один год под 12%, сколько вы вернете через год, если погашение кредита происходит одним платежом?

**№16.** Оля может купить товары A и B по ценам  $P(A) = 1000$ ,  $P(B) = 2000$  соответственно. Её общая полезность от потребления этих товаров представлена в таблице. Так, купив 2 единицы товара A и 3 единицы товара B, она получит  $4400 + 8000 = 12400$  единиц полезности. Помогите Оле 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	2700	4400	6000	6800	7600	8000	8400	8700	8700	8700
B	2800	5500	8000	10300	12300	14000	14900	15700	16100	16100

**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**

#### V. 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 экономически активное население составляет 80 млн. человек, из них безработными являются 3 млн. человек. Определите уровень безработицы в Безоблачной стране.

**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**