



- 1) Бета-банк.
- 2) Гамма-банк.
- 3) Омега-банк.
- 4) Гамма-банк и Омега-банк предлагают одинаковые условия.

2.5. Предположим, на земном шаре всего две страны: Восход и Закат, которые торгуют друг с другом. Страна Восход экспортирует в страну Закат продукцию на 150 денежных единиц, а импортирует из страны Закат продукцию на 170 денежных единиц. Это означает, что:

- 1) обеим странам невыгодно сотрудничать друг с другом;
- 2) ни одна из стран не кредитует другую, т.к. они одни на всем земном шаре;
- 3) страна Восход кредитует страну Закат (то есть страна Восход предоставляет заем стране Закат);
- 4) страна Закат кредитует страну Восход (то есть страна Закат предоставляет заем стране Восход).

2.6. Марина – студентка педагогического института и в свободное от учебы время подрабатывает репетитором по английскому языку. Она назначает каждому своему клиенту максимально высокую цену, которую тот способен заплатить. Марина:

- 1) использует ценовую дискриминацию первого рода;
- 2) использует ценовую дискриминацию второго рода;
- 3) использует ценовую дискриминацию третьего рода;
- 4) не использует ценовую дискриминацию.

2.7. Выберите комбинацию, включающую только разные факторы производства:

- 1) Брокер, шахта, акции.
- 2) Нефть, логист, деньги.
- 3) IT-специалист, компьютер, офис.
- 4) Сварщик, буровая установка, уголь.

2.8. Пять работников пекарни «Вкусняшка» могут все вместе испечь 210 пирогов за 1 день, а шесть работников могут все вместе испечь 240 пирогов. Предельный продукт шестого работника и средний продукт шести работников равны соответственно:

- 1) 40 и 10;
- 2) 30 и 40;
- 3) 30 и 10;
- 4) нет верного ответа.

### **Задание 3.**

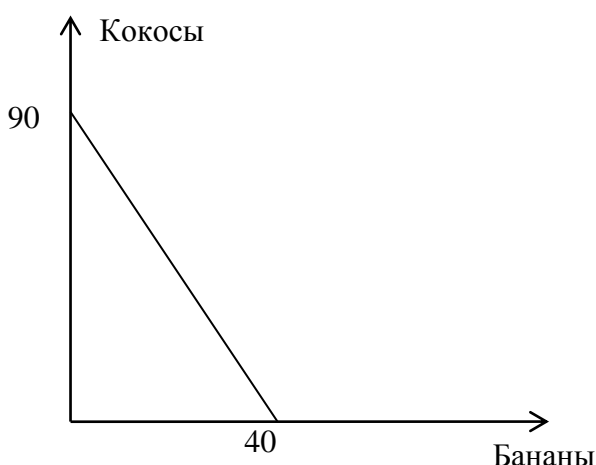
*Два тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.*

3.1. Приток отдыхающих летом 2021 г. в Сочи вызовет на рынке продовольствия этого города:

- 1) рост равновесной цены;
- 2) рост равновесного количества товара;
- 3) снижение равновесной цены;
- 4) снижение равновесного количества товара.

3.2. Кривая производственных возможностей страны Тропикании выглядит следующим образом. Выберите все подходящие варианты:

- 1) Альтернативными издержками производства 90 кокосов является потеря 40 бананов.
- 2) Альтернативными издержками производства одного кокоса является потеря двух бананов.
- 3) Страна может произвести одновременно пять бананов и пять кокосов.
- 4) Страна может произвести одновременно пятьдесят бананов и сто кокосов.



#### Задание 4.

Три тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 4 балла.

4.1. В стране Лимонии численность безработных составляет 4 млн. чел., а уровень безработицы составляет 5%. Рассчитайте численность занятых в стране Лимонии. Выразите ответ числом в миллионах человек.

4.2. Зависимость между объемом выпуска фирмы (Q) и ее общими издержками (ТС) представлена в таблице ниже. При каком объеме выпуска фирма достигнет максимальной прибыли, если цена каждой единицы продукции постоянна и равна 10 руб./шт.?

| Выпуск, шт. | Общие издержки, ТС, руб. |
|-------------|--------------------------|
| 0           | 14                       |
| 1           | 20                       |
| 2           | 23                       |
| 3           | 28                       |
| 4           | 32                       |
| 5           | 46                       |

4.3. Валовые издержки фирмы ООО «Здоровый образ жизни» заданы функцией  $ТС=76Q^3+50Q^2-5Q+3$ . Чему равны её постоянные издержки?

#### Задание 5.

Четыре задачи с развернутыми ответами.

5.1. (8 баллов) Из карманных денег каждый смурфик из страны Смурфландии тратит 40 монет в день на леденцы и жевательные резинки. Предельная полезность леденцов для них равна  $40-6x$ , где  $x$  – количество леденцов, шт. Предельная полезность жевательной резинки равна  $80-10y$ , где  $y$  – количество жевательных резинок, шт. Цена одного леденца в Смурфландии составляет 2 монеты, цена одной жевательной резинки – 10 монет. Какое количество леденцов и жевательных резинок купит один смурфик, являясь рациональным потребителем?

5.2. **(12 баллов)** Блогер Иван Тиктоков снимает видео-ролики, в которых танцует, поет и раскрашивает себя гримом. При этом Иван зарабатывает за свои эфиры в час 1100 р. Иногда Иван покупает для своих эфиров новый грим в магазине рядом с домом или в торговом центре. Время в пути и обратно домой до торгового центра – 1 час. Стоимость грима в торговом центре 760 р. В магазине рядом с домом этот же грим продается по цене 1200 р. за упаковку, но зато экономится время на дорогу.

(а) При каком минимальном количестве упаковок грима рационально приобретение в торговом центре, а не в магазине возле дома?

(б) Если Иван стал зарабатывать больше на 10%, а цена грима в магазине возле дома снизилась на 20%, то при каком минимальном количестве упаковок грима рационально приобретение в торговом центре, а не в магазине возле дома?

5.3. **(15 баллов)** Спрос и предложение на обеды в школьной столовой описываются уравнениями:

$$Q_d = 2800 - 24P$$

$$Q_s = 1120 + 18P$$

(а) Определите равновесную цену и количество проданных обедов по такой цене.

(б) Заботясь о студентах, администрация установила цену в 30 руб. за обед. Определите:

- на какое количество обедов больше или меньше будет продано при данной цене, в отличие от равновесной цены;

- появится ли дефицит или избыток обедов, и в каком количестве.

5.4. **(15 баллов)** Фермер Морковкин И. И. выращивает лук на своей большой ферме. С первого гектара земли Морковкин получает 35 тонн лука, а с каждого следующего на 3 тонны меньше, чем с предыдущего. Фермер продает лук оптом по цене 8 т.р. за тонну.

Определить:

(а) формулу предельной доходности земли;

(б) изменение выручки фермера при увеличении засеянного земельного участка с 8 до 9 га.