

1. Задача 1

Жители страны А пьют либо чай, либо кофе, причем кофе принято пить исключительно с печеньем, а чай – с конфетами. Из-за политического конфликта со страной Б, являющейся основным поставщиком чайных листьев, чай в стране А резко подорожал. Как при прочих равных изменился спрос на другие продукты при прочих равных условиях?

1	Спрос на кофе вырос, спрос на печенье вырос, спрос на конфеты не изменился
2	Спрос на кофе вырос, спрос на печенье не изменился, спрос на конфеты не изменился
3	Спрос на кофе упал, спрос на печенье упал, спрос на конфеты вырос
4	Спрос на кофе вырос, спрос на печенье вырос, спрос на конфеты упал
5	Нет верного ответа среди остальных

2. Задача 2

Какой фактор производства для фирмы принято рассматривать постоянным в краткосрочном периоде?

1	Капитал
2	Труд
3	В краткосрочном периоде все факторы могут изменяться
4	Предпринимательские способности
5	Нет верного ответа среди остальных

3. Задача 3

Функция общих издержек фирмы X имеет вид $TC(q)=2q+4q+2TC(q)=2q+4q+2$. Тогда средние переменные издержки выпуска $q=2$ единиц составляют:

1	20
2	11
3	9
4	1
5	Нет верного ответа среди остальных

4. Задача 4

Страны А и Б производят компьютеры и рис. Используя одинаковое количество ресурсов, страна А может произвести 100 компьютеров или 50 тонн риса, а страна Б – 50 компьютеров или 150 тонн риса. Альтернативные издержки производства каждого товара постоянны. При каком уровне относительных цен, выраженных как $P = \frac{P_{\text{Рис}}}{P_{\text{Компьютеры}}}$, возможна взаимовыгодная торговля между странами А и Б?

1	$0 < P < 10 < P < 1$
2	$23 < P < 323 < P < 3$
3	$13 < P < 113 < P < 1$
4	$12 < P < 3212 < P < 3$ 2
5	$P < 2P < 2$

5. Задача 5

Предположим, что в государстве М. функция спроса на шоколад задана уравнением $Q(p) = 98 - 4p$, а функция предложения – уравнением $Q(p) = 14 + 2p$, где что p – цена измеряется в д.е., а Q – количество шоколада в плитках. Правительство решает установить на него фиксированную цену на шоколад, равную 10 д.е. за плитку шоколада. Тогда на рынке шоколада будет наблюдаться:

1	Равновесие
2	Избыток в размере 8 плиток шоколада
3	Избыток в размере 24 плиток шоколада
4	Дефицит в размере 16 плиток шоколада
5	Дефицит в размере 24 плиток шоколада

6. Задача 6

Какие из приведенных ниже утверждений верны применительно к рынку монополистической конкуренции?

1	На рынке присутствует лишь одна компания
2	Рынок модной одежды характеризуется монополистической конкуренцией
3	На рынке всегда наблюдаются высокие барьеры входа
4	Компании активно используют рекламу именно в условиях монополистической конкуренции
5	На рынке реализуется однородная продукция

7. Задача 7

Что из нижеперечисленного НЕ входит в факторы переменных издержек производства?

1	Муниципальная земля, которую занимает завод
2	Фиксированная месячная зарплата персонального водителя директора завода
3	Патенты, по которым осуществляется технология производства
4	Электроэнергия, обеспечивающая работу станков
5	Корм для сторожевых псов, охраняющих территорию складов

8. Задача 8

У Ивана Васильевича есть 100 руб., которые он хочет инвестировать **на 1 год**. Какие из приведенных ниже стратегий принесут ему одинаковую доходность?

1	Положить деньги на банковский депозит с процентной ставкой 12% годовых (выплата производится один раз в конце срока вклада).
2	Положить деньги на банковский депозит с процентной ставкой 1% месячных (проценты капитализируются ежемесячно).
3	Приобрести купонную 5-летнюю облигацию частной компании с купонными выплатами в размере 12% в год, перепродавать облигацию запрещено.
4	Купить привилегированную акцию компании с фиксированным дивидендом в размере 2 руб. в год и продать акцию через год, когда её рыночная стоимость составит 110 руб.
5	Положить деньги на банковский депозит с годовой ставкой 20% на 5 лет. Иван Васильевич планирует снять деньги с депозита через год. В этом случае он должен будет уплатить штраф в размере 8% от тела депозита за преждевременное расторжение договора.

9. Задача 9

Выберите блага, которые не обладают свойством неконкурентности:

1	Чистый воздух
2	Общественный транспорт
3	Музей в дни бесплатных посещений
4	Национальная оборона
5	Уличное освещение

10. Задача 10

Выберите верные утверждения относительно производственного процесса машиностроительного завода:

1	При снижении объема производства повышаются средние постоянные издержки
2	К переменным издержкам относятся затраты на электроэнергию, аренду помещений, приобретение вспомогательных материалов и оплату труда административных работников
3	Графически функция постоянных издержек, построенная в осях “выпуск-издержки”, представляет собой параболу
4	Прямыми переменными затратами считаются те издержки, вклад которых можно отнести на себестоимость продукции
5	При уменьшении суммарной заработной платы всех рабочих и одновременном увеличении арендной платы на ту же величину общие издержки всегда возрастают

11. Задача 11

Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на место пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. Обратите внимание на то, что в списке слов больше, чем вам потребуется для заполнения пропусков.

Для потребителя два товара называются замещающими (субституты), если потребление одного товара можно заменить потреблением другого (например, чай и кофе). Два товара называются дополняющими, если потребление одного товара требует потребления другого (например, чай и сахар). На рынке товара А присутствует множество продавцов и покупателей, т.е.

наблюдается

. Рассмотрим изменения на рынке

товара А, вызванные снижением цены товара-

В. В

данном случае

для товара А сдвинется вверх, в

результате чего цена на товар А повысится. Это произойдет из-за движения

вдоль

, и в новом рыночном равновесии

потребители будут покупать

товара А.

Возможные ответы

1	совершенная конкуренция
2	монополия
3	монопсония
4	субститут (замещающий товар)
5	комплемент (дополняющий товар)
6	кривая спроса
7	кривая предложения
8	больше
9	меньше

Система оценивания

12. Задача 12

Текущий располагаемый доход Ивана Васильевича составляет 1000 долларов. Заплатив 100 долларов, Иван Васильевич может заключить сделку “своп”, которая даст ему право продать валюту через 2 года по заранее определенному курсу: 1 доллар – 62 рубля. Кроме того, Иван Васильевич может обменять доллары на рубли по курсу 1 доллар – 50 рублей и положить их на двухлетний рублёвый банковский депозит с годовой ставкой 5% (проценты капитализируются раз в год). Найдите, какова будет минимальная сумма денег (в рублях) на руках у Ивана Васильевича через 2 года, если он выбирает инвестиционный вариант, приносящий наибольшую доходность.

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо округлить до целого).

13. Задача 13

Одна дыня стоит 100 рублей, вторую продают со скидкой 5%, третью – со скидкой 10% от первоначальной стоимости дыни, четвертую – со скидкой 15% от первоначальной стоимости дыни и т.д. У покупателя есть 1000 рублей, и на эту сумму он покупает максимально возможное количество дынь (считайте, что запас дынь у продавца неограничен). Какую скидку (в процентах) в среднем получит покупатель?

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до десятых, например, «1,3»).

14. Задача 14

В компании по производству конфет трудятся 10 работников. Функция, показывающая, сколько часов (L) необходимо работать каждому сотруднику для производства Q единиц конфет, задаётся уравнением $Q(L)=50L-\sqrt{Q(L)=50L}$. Издержки компании состоят лишь из зарплаты работников, которая составляет 5 условных денежных единиц на одного занятого в час. Закон запрещает работнику трудиться больше 16 часов в сутки; также компания должна увеличивать ставку заработной платы на 20%, если отработанные часы превышают 10 часов в день (по повышенной ставке зарплаты будут оплачиваться все часы работы, в том числе первые 10 часов в день). На рынке конфет наблюдается совершенная конкуренция, цена за единицу конфет составляет 1 условную денежную единицу. Найдите продолжительность рабочего дня L (в часах), которая позволяет компании достичь максимальной прибыли.

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»).