**Вариант 1**

1. **Закон спроса отражает зависимость между:**

**б) величиной спроса и ценой товара**

1. **Сумма величин индивид спроса потребителей на товар при каждой цене - это:**

**г) рыночный спрос**

1. **Кол-во услуг, которое юр фирма готова оказать при данной цене:**

**б) величина предложения**

1. **Функцию спроса можно представить формулой:**

**с) Qd(P) = a - bP**

1. **Типичная кривая спроса имеет:**

**г) убывающий характер и положительный наклон**

1. **Закон предложения выражает:  
   а) прямую связь между ценой и количеством продаваемого товара;**
2. **Кривая предложения показывает максимум:  
   а) количества товара, который торговцы предлагают по различным ценам**
3. **Ценовая эластичность спроса на товар измеряет чувствительность величины спроса к изменению:**

**в) цены данного товара**

1. **Базовая формула, по которой рассчит коэф прямой эластичности спроса по цене, это :**

**б) относительное изменение объема спроса / относительное изменение цены**

**10. Если говорят, что спрос на товар явл эластичным, то это означает, что коэф эластичности:**

**б) больше 1**

**Задача 1. Мы можем записать линейную функцию спроса в следующем виде:**

**Q(p) = a - b\*p,**

**где Q(p) - количество товара, которое будет продано при цене p,**

**a - максимальный спрос (10 ед. в данном случае),**

**b - коэффициент наклона прямой.**

**Мы также знаем, что при увеличении цены на 2 д.е. спрос уменьшается на 6 единиц. Это позволяет нам вычислить коэффициент наклона прямой:**

**b = (6 ед.)/(2 д.е.) = 3 ед./д.е.**

**Таким образом, функция спроса будет выглядеть следующим образом:**

**Q(p) = 10 - 3\*p.**

**Ответ: функция спроса - Q(p) = 10 - 3\*p.**

**Задача 2. Для определения равновесных значений цены и объема необходимо найти такие значения P и Q, при которых спрос и предложение будут равны друг другу. Математически это можно записать как Qd = Qs.**

**Подставляя выражения для Qd и Qs, получим:**

**10 - 6P = -3 + 9P**

**Переносим все переменные с P в одну сторону:**

**10 + 3 = 9P + 6P**

**P = 1**

**Подставляя P = 1 в выражение для Qd или Qs, получим Q = 4.**

**Выручка продавца будет равна цене, умноженной на количество проданного товара.**

**1 \* 4 = 4 единицы.**

**При равновесной цене 1 единице покупатели получают полезность, равную спросу:**

**Qd(1) = 10 - 6 \* 1 = 4 единицы.**

**Таким образом, общественная выгода торговли составляет 4 единицы.**

**Задача 3. Для расчета коэффициента прямой эластичности предложения необходимо использовать следующую формулу:**

**E = (dQs / dP) \* (P / Qs)**

**Вычислим производную функции предложения:**

**dQs / dP = 2**

**Подставим значения цены и объема:**

**P = 3**

**Qs = -4 + 2P = -4 + 2\*3 = 2**

**Тогда коэффициент прямой эластичности предложения будет:**

**E = (dQs / dP) \* (P / Qs) = 2 \* (3 / 2) = 3**

**В данном случае полученное значение коэффициента E = 3 > 1, поэтому товар является эластичным.**

**Вариант 2**

**1. Какую зависимость отражает закон спроса?  
2) обратная зависимость объема предлагаемого товара от его цены**



**2. Если рыночная цена ниже равновесной цены, то в) возникает дефицит товаров**

**3. Закон предложения означает, что**

**хз, но вроде г)**



**4. Предложение не зависит от изменения**

**тоже слишком мутно, но вроде г)**

**5. Рыночное равновесие - это ситуация, при которой  
г) объем рыночного предложения равен объему рыночного спроса**

**6. Рынок товаров и услуг находится в равновесном состоянии, если**

**в) объем предложения равен объему спроса**

**7. Если рыночная цена ниже равновесной, то**

**б) возникает дефицит товаров**

**8. Ценовая эластичность спроса считается неэластичной, если ее значение**

**а) меньше 1, но больше 0**

**9. При абсолютно эластичном спросе**

**б)цена не меняется вообще**

**10.б)имеет положительные значения**

**Задача 1**

**E = (ΔQ / Q1) / (ΔP / P1)**

**Используя данные задачи, подставим значения:**

**Q1 = 10 кг**

**P1 = 5 руб/кг**

**ΔQ = 14 кг - 10 кг = 4 кг**

**ΔP = 7 руб/кг - 5 руб/кг = 2 руб/кг**

**Тогда коэффициент прямой эластичности предложения будет:**

**E = (4 кг / 10 кг) / (2 руб/кг / 5 руб/кг) = 0,4**

**Чтобы определить функцию предложения, необходимо решить уравнение:**

**Qs = a + b \* P**

**10 кг = a + b \* 5 руб/кг**

**14 кг = a + b \* 7 руб/кг**

**Решив данную систему уравнений, можно найти значения a и b, и получить функцию предложения:**

**a = -10 руб**

**b = 2 кг/руб**

**Тогда функция предложения будет иметь вид:**

**Qs = -10 + 2 \* P**

**Задача 2.**

**d = Qs**

**66 - 6P = -9 + 9P**

**75 = 15P**

**P = 5**

**Таким образом, равновесная цена составляет 5 единиц валюты.**

**d = 66 - 6P**

**d = 66 - 6(5)**

**d = 36**

**Таким образом, равновесный объем составляет 36 единиц товара.**

**Максимальная цена = 66 - 6P**

**Максимальная цена = 66 - 6(5)**

**Максимальная цена = 36**

**Выгода покупателя = Максимальная цена - Равновесная цена**

**Выгода покупателя = 36 - 5**

**Выгода покупателя = 31**

**Таким образом, покупатели получают выгоду в размере 31 единиц валюты.**

**Общественная цена = (Максимальная цена + Минимальная цена) / 2**

**Максимальная цена = 66 - 6P**

**Минимальная цена = 9P - 9**

**Общественная цена = (66 - 6P + 9P - 9) / 2**

**Общественная цена = (3P + 57) / 2**

**Общественная цена = (3(5) + 57) / 2**

**Общественная цена = 30**

**Общественная выгода торговли = Общественная цена - Равновесная цена**

**Общественная выгода торговли = 30 - 5**

**Общественная выгода торговли = 25**

**Таким образом, общественная выгода торговли составляет 25 единиц валюты.**

**Задача 3**

**Э = (% изменения спроса) / (% изменения дохода)**

**% изменения дохода = ((новый доход - старый доход) / старый доход) \* 100**

**% изменения спроса = ((114 - 48) / 48) \* 100 = 137.5%**

**% изменения дохода = ((25 - 20) / 20) \* 100 = 25%**

**Э = 137.5% / 25% = 5.5**

**Таким образом, коэффициент пластичности спроса по доходу равен 5.5.**

**В данном случае, так как коэффициент пластичности спроса по доходу больше 1 (5.5), то благо относится к группе товаров роскоши.**

**Вариант 3**

**1. Какой термин отражает способность и желание людей платить за что-то?**

**а) спрос  
2. Совершенствование технологий сдвигает:**

**в) кривую предложений вправо**

**3. Типичная кривая предложения имеет:  
б) возрастающий характер и положительный наклон**

**4. Величина предложения в соответствии с законом предложения:**

**г) увеличивается при росте цены**

**5. Функция предложения может быть представлена формулой:**

**б) Qs = c + dP**

**6. Уменьшение величины спроса является результатом:**

**в) уменьшения предложения**

**7. Закон спроса предполагает, что:  
а) Когда цена товара падает, объем планируемых покупок растет**

**8. Кривая абсолютно неэластичного спроса представлена:**

**а) вертикальной линией**

**9. Перекрестная эластичность спроса на товар измеряет чувствительность величины спроса к изменению:**

**а) цен на взаимосвязанные товары**

**10. Если коэффициент перекрестной эластичности спроса положителен(больше нуля), то товары являются:**

**а) взаимозаменяемыми**

**Задача 1.**

**Цена (P) Объем спроса (Q)**

**2 6**

**4 2**

**Q = a - bP**

**6 = a - 2b**

**2 = a - 4b**

**Решив эту систему уравнений, можно найти значения коэффициентов:**

**b = (6-2)/(2-4) = 2**

**a = 6 + 2\*2 = 10**

**Таким образом, функция спроса будет иметь вид: Q = 10 - 2P.**

**Задача 2.**

**Qd = Qs**

**5 - P = -1 + 2P**

**3P = 6**

**P = 2**

**Qd = 5 - P = 5 - 2 = 3**

**Таким образом, равновесная цена составляет 2 единицы, а объем равен 3 единицам.**

**TR = P \* Q = 2 \* 3 = 6**

**Общие затраты в данной задаче не указаны, поэтому выгоду продавца определить невозможно**

**Consumer Surplus = (5 - 2) \* 3 / 2 = 4.5**

**Producer Surplus = (2 - (-1)) \* 3 / 2 = 4.5**

**Таким образом, общественная выгода торговли в данном случае составляет 4.5 единиц.**

**Задача 3.**

**e = (ΔQ/Q) / (ΔP/P)**

**В данной задаче начальный уровень спроса Q1 = 88 тонн, начальная цена товара P1 = 200 рублей, новый уровень спроса Q2 = 80 тонн, новая цена товара P2 = 220 рублей.**

**e = ((Q2 - Q1) / Q1) / ((P2 - P1) / P1)**

**= ((80 - 88) / 88) / ((220 - 200) / 200)**

**= (-0.0909) / (0.1)**

**= -0.909**

**Значение коэффициента эластичности отрицательное, что говорит о том, что спрос на товар является неэластичным, то есть изменение цены на 10% приводит к изменению спроса на 0.909%.**

**Вариант 4**

**1) Закон спроса выражает:**

**г) обратную зависимость величины спроса от цены товара.**

**2) Указать на два фактора влияющих на спрос:**

**г) потребительские вкусы и доходы.**

**3) Уменьшение величины спроса является:**

**б) повышения цены.  
4) Говорят, что рынок товара находится в равновесии, когда:**

**г) по данной рыночной цене количество предлагаемого к продаже товара в точности такое же, как и количество спрашиваемого.**

**5) К неценовым факторам, влияющим на спрос, не относятся:**

**г) изменения технологий производства.**

**6) Товарный дефицит является результатом:**

**г) всё выше перечисленное верно.**

**7) К неценовым факторам, влияющим на рыночное предложение, не относятся:**

**г) рост числа потребителей.**

**8) Эластичность спроса по доходу измеряет чувствительность величины спроса к изменению:**

**г) дохода потребителей.**

**9) Если говорят, что предложение какого-либо товара не эластично, то значение коэффициента эластичности**

**г) меньше единицы**

**10) Степень эластичности спроса имеет важное практическое значение, поскольку:**

**в)влияет на показатель торговой выручки**

**Задача 1.**

**e = (ΔQs/Qs1) / (ΔP/P1) = 1**

**Из этого выражения следует, что:**

**ΔQs = Qs1 \* e \* (ΔP/P1) = 0 \* 1 \* (P - P1) = 5(P - 3)**

**Таким образом, функция предложения будет иметь вид:**

**Qs = 5P - 15**

**Задача 2.**

**Qd = Qs**

**4 - P = -1 + P**

**2P = 5**

**P = 2.5**

**Таким образом, равновесная цена равна 2.5 денежных единиц.**

**Qd = 4 - 2.5 = 1.5**

**Таким образом, равновесный объем равен 1.5 единиц.**

**Выручка покупателя = 2.5 \* 1.5 = 3.75 денежных единиц.**

**Общественная выгода торговли = Выручка покупателя - Затраты продавца**

**Затраты продавца = 1.5 \* 1 = 1.5 денежных единиц**

**Общественная выгода торговли = 3.75 - 1.5 = 2.25 денежных единиц.**

**Таким образом, общественная выгода торговли при данных условиях равна 2.25 денежных единиц.**

**Задача 3.**

**Известно, что ценовая эластичность предложения 0,21. Когда цена товара составляет 10 ден. ед., то объем предложения был равен 100. Цена увеличилась до 25 ден.ед. Определить объем предложения товара после увеличения цены**

**Используя формулу ценовой эластичности предложения:**

**Можно решить уравнение для изменения объема предложения:**

**То есть, процентное изменение объема предложения при изменении цены на 15 ден.ед. составляет 0,525%.**

**Тогда новый объем предложения после увеличения цены будет:**

**Таким образом, после увеличения цены до 25 ден.ед., объем предложения товара составит примерно 100,53.**