

- a) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников увеличится.
 б) Равновесная заработная плата вырастет; равновесное число нанятых работников уменьшится.
 в) Равновесная заработка снизится; равновесное число нанятых работников увеличится.
 г) Равновесная заработка снизится; равновесное число нанятых работников уменьшится

Выберите товар, спрос на который в России является более эластичным по цене.

- а) хлеб б) вода в) черешня г) гречка

Одним из схожих свойств общественного и частного блага можно назвать

- а) неконкурентность в потреблении: потребление блага одним индивидом не уменьшает возможностей его потребления другим
 б) неисключаемость из потребления: отдельного индивида практически невозможно исключить из числа потребителей блага
 в) неделимость блага: невозможно измерить объём потребляемого блага
 г) наличие потребности: для блага можно определить человеческую потребность, которую оно способно удовлетворить

В регионе N присутствует несколько операторов мобильной связи. Компании «Око» и «Веко» являются его крупнейшими представителями – вместе они контролируют порядка 70 % всего рынка. Помимо них есть ряд небольших операторов, которые, как правило, обслуживают отдалённые участки региона. Вход на рынок мобильной связи не сильно ограничен юридически, но за последние несколько лет новых участников не появлялось. Какой тип рыночной структуры сложился на рынке мобильной связи в регионе N?

- а) монополия б) монопсия
 в) олигополия г) совершенная конкуренция

Выберите условие, при котором в краткосрочном периоде совершенно конкурентной фирме выгоднее уйти с рынка, чем остаться на нём.

- а) $P > \min(AC)$ б) $P < \min(AC)$
 в) $P > \min(VC)$ г) $P < \min(VC)$

Пусть функция издержек производителей стульев имеет вид: $TC(Q) = Q^2 + 10Q$. Производиться может только целое количество стульев. Тогда издержки производства пятого стула равняются

- а) 75 б) 19 в) 21 г) 20

Сколько огурцов (в кг) будет продавать фирма, которая действует на совершенно конкурентном рынке огурцов, если её предельные издержки $MC = 2Q + 10$, где Q – количество проданных кг огурцов, а равновесная цена товара $p = 50$? Постоянные издержки считайте равными нулю.

- а) 25 б) 20 в) 0 г) 10

Для производства глазированных сырков в среднем на 200 штук требуется закупить шоколада и творога на 3000 рублей. При этом средние постоянные издержки производства

одного сырка равны 6 рублям. Если иные издержки производства отсутствуют, то минимальная цена, по которой такой сырок может быть реализован безубыточно, составляет

- а) 21 рубль б) 15 рублей в) 9 рублей г) 6 рублей

Для Добрыни чёрный чай является товаром первой необходимости, а сладкие печеньки – товаром роскоши. При этом между собой данные товары соотносятся как блага-дополнители. Тогда с ростом дохода

- а) Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печеньек
 б) Добрыня не увеличит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печеньек
 в) Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и увеличит потребление сладких печеньек
 г) Добрыня не уменьшит потребление чёрного чая и уменьшит потребление сладких печеньек

Единое условие к заданиям 13–15

В саду «Фруктовый рай» выращиваются четыре вида фруктов: ананасы, бананы, виноград и груши. Ниже приведена таблица с информацией об их ценах и затратах на производство:

	Ананасы	Бананы	Виноград	Груши
Цена за кг	100	60	200	140
Выпуск, кг	1000	20000	4000	8000
Издержки на кг:				
Заработка плата	30	10	50	30
Техника	10	5	30	20
Аренда поля*	20	30	50	40

*Аренда целого поля является постоянными издержками; издержки на аренду распределены по видам фруктов, исходя из площади, которую они занимают.

рассмотрим, компания может поставлять на рынок фрукты последовательно. Какой фрукт следует стремиться продать в первую очередь, если целью компании является максимизация прибыли?

- а) ананасы б) бананы в) виноград г) груши

сколько разных видов фруктов поставит компания, прежде чем получит положительную прибыль?

- а) 1 вид б) 2 вида в) 3 вида г) 4 вида

акую прибыль получит компания после продажи всех произведенных фруктов?

- а) 860 тысяч рублей б) 940 тысяч рублей
 в) 1020 тысяч рублей г) 2140 тысяч рублей

ЗАДАНИЯ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |

ОТВЕТЫ | а | а | д | з | б | 6 | з | б | з | 0 | а | б | з | а | б |

х | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | з | +

ТЕСТ 3. (5 вопросов, 15 баллов)

азовите недостатки бартера (обмена одного продукта на другой):

- 1)рудности равной оценки продуктов;
- 2) частие только двух сторон обмена;
- 3) ложен поиск приемлемых вариантов обмена;
- 4) процесс хранения продукты могут потерять свою ценность (ухудшиться);
- 5) тсутствие денежных расходов.

редняя прибыль находится по формуле:

- 1)разница между средней выручкой и средними затратами;
- 2) сумма между средней выручкой и средними затратами;
- 3) разность между средними затратами и выручкой;
- 4) сумма затрат делённая на количество продукции;
- 5) отношение общей прибыли к объёму произведённой продукции.

ыделение функции Центрального банка.

- 1) приём вкладов от населения;
- 2) выдача кредитов предприятиям;
- 3) определение ставки рефинансирования;
- 4) эмиссия денег;
- 5) осуществление интервенции на валютном рынке.

ри введении количественного налога на потребителя:

- 1)оля налога, уплачиваемая потребителем, будет тем выше, чем менее эластична кривая спроса;
- 2)оля налога, уплачиваемая потребителем, будет тем выше, чем менее эластична кривая предложения;
- 3)оля налога, уплачиваемая потребителем, будет тем ниже, чем менее эластична кривая спроса;
- 4)оля налога, уплачиваемая потребителем, будет тем ниже, чем менее эластична кривая предложения;
- 5)оля налога, уплачиваемая производителем, будет нулевой, поскольку налог вводится на потребителя.

сли увеличение дохода на 3% приводит к сокращению доли расходов на потребление некоторого товара в бюджете потребителя на 2% при неизменном значении цены товара, то, скорее всего:

- 1)прос на товар при данных условиях неэластичен по доходу;
- 2)овар может являться предметом роскоши;
- 3)прос на товар при данных условиях эластичен по доходу;
- 4)овар является предметом первой необходимости;
- 5)овар является инфицированным.

ЗАДАНИЯ	1	2	3	4	5
ОТВЕТЫ	13	1-	34-	23	5 35

12

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА**Общее количество баллов – 50 баллов****Задача 1 [5 баллов]**

Функция рыночного спроса на сливочное мороженое в небольшом городе Ветров имеет вид: $Q_d = 1200 - 20P$, где P – цена за порцию, рублей; Q_d – объем спроса, порции. Определите объем спроса на мороженое при цене 40 рублей за порцию, если в летний период времени спрос увеличился на 30% при каждом возможном значении цены.

Задача 2 [5 баллов]

Пункт обмена валюты «Выгодник» продавал гражданам города один золотой за 100 грошиков, а покупал у них один золотой за 95 грошиков. Какую прибыль получит пункт обмена валюты за день если он продал 2600 золотых, а купил 2500 золотых?

Задача 3 [5 баллов]

Коэффициент перекрестной эластичности спроса на товар X по цене товара Y равен (-2). Какое изменение цены на товар Y может привести к росту спроса на товар X с 80 до 86 единиц, если в настоящее время $P_y = 100$?

Задача 4 [5 баллов]

В октябре выработка 12 работников в гончарной мастерской умельца Никиты составила 25 горшков, а в ноябре выработка 15 работников составила 26 горшков. Определите предельную производительность одного работника в ноябре в гончарной мастерской умельца Никиты.

Задача 5 [10 баллов]

На монопольном рынке действует максимизирующая прибыль фирма «Малыш». Спрос на её продукцию имеет вид $Q_a=20-2P$. Рекламное агентство предлагает фирме «Малыш» свои услуги – известно, что в результате их рекламы спрос на продукцию фирмы «Малыш» вырастет и будет иметь вид $Q_a=20-P$. Издержки фирмы «Малыш» имеют вид $C=Q^2$. Сколько максимально готова заплатить фирма «Малыш» рекламному агентству за его услуги? Ответ округлите до ближайшего целого числа.

Задача 6 [20 баллов]

«Королевские налоги» Производство волшебных палочек является стратегически важным для экономики страны Волшебная. Покупатели волшебных палочек – все промышленные предприятия страны, использующие волшебные палочки в качестве основного капитала. Спрос на волшебные палочки описывается функцией: $Q_d = 500 - 4P$, а предложение: $Q_s = 100 + 6P$. Правительство страны, в целях пополнения государственной казны, планирует ввести налог в размере 5 эконо на производителей волшебных палочек на каждую проданную единицу товара.

Король Эконом I пригласил к себе Министра с портфелем и задал ему несколько вопросов:
 А) Как изменится рыночная ситуация в случае введения налога, как изменится доход производителей волшебных палочек после уплаты налога? (8 баллов)
 Б) Какую сумму налога собирает налоговая служба страны Волшебная? (2 балла)
 В) Чему будет равно налоговое бремя покупателей и продавцов волшебных палочек?
 Постройте графическую модель. (6 баллов)
 Г) Чему будут равны чистые потери общества в стране Волшебная? (4 балла)

РЕШЕНИЕ ЗАДАНИЙ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА
Общее количество баллов – 50 баллов

шифр ЭК-11-8

Задача 1

Дано:
 $Q_d = 1200 - 20P$
 $P = 40 \text{ руб}$
 $Q_d \uparrow \text{на } 30\%$
 $Q_d = ?$

Решение:
 $Q_d = 1200 - 20 \cdot 40 = 1200 - 800 = 400$ (нормой) ~~предположим~~ - спрос до летнего уменьшения
 Спрос уменьшился на 30%, т.е.
 составил 130%. Составим пропорцию:
 $\frac{400}{100} = \frac{x}{130}$
 $x = \frac{400 \cdot 130}{100} = 4 \cdot 130 = 520$ (нормой) - спрос после летнего уменьшения.

Ответ: 520 нормой

5

Задача 2

Решение:

- 1) Т.к. продал 2600 золотых по 100 грошиков, то выручка составила: $2600 \cdot 100 = 260000$ (грошиков)
- 2) Купил 2500 золотых по 95 грошиков, т.е. затратил: $2500 \cdot 95 = 237500$ (грошиков)
- 3) Прибыль = выручка - затраты = $260000 - 237500 = 22500$ (грошиков)

Ответ: 22500 грошиков

$\frac{\text{кол-во товара}}{\text{кол-во работников}} = \frac{26}{15} \approx 1,7$ (горшка)

Предыдущая производительность:

Ответ: 1,7 горшка

0

Задача 5 Было: $Q_b = 20 - 2P$ Стала: $Q_a = 20 - P$ Р - цена услуги фирмы "Мальчи"

$20 - P - (20 - 2P) = 20 - P - 20 + 2P = P$ - разница между ценами после и до рекламы

$C = Q^2 = (20 - P)^2 = 400 - 40P + P^2$ - издержки

~~400 - 40P + P^2~~ ~~400 - 40P + P^2~~

$400 - 40P + P^2 \leq (20 - P) \cdot P$

$400 - 40P + P^2 \leq 20P - P^2$

$2P^2 - 60P + 400 \leq 0$ (2)

$P^2 - 30P + 200 \leq 0$

$a = 1 > 0 \Rightarrow$ ветви параболы направлены вверх

$P^2 - 30P + 200 = 0$
 $D = b^2 - 4ac = 900 - 800 = 100 \sqrt{D} = 10$
 $P_1 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a} = \frac{30 - 10}{2} = \frac{20}{2} = 10$
 $P_2 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a} = \frac{30 + 10}{2} = \frac{40}{2} = 20$
 $X \in [10; 20]$
 Максимальное значение 20 - столько готова заплатить фирма за рекламу. Ответ: 20

Задача 6

A) Спрос станет: $Q_d = 500 - 20P$ - уменьшился

Предложение станет: $Q_s = 100 + 30P$ - +
увеличится

Прибыль производителей уменьшилась
из-за уменьшения спроса. 8

Б) ~~1000 зор = 800 зор~~

~~$1000 = 400$~~ ~~$100 + 30P = 500 - 20P$~~
 ~~$50P = 400$~~ ~~$P = 8$~~
 $500 - 4P = 100 + 6P$

400 = 10P

P = 40 - равновесная цена

$500 - 4 \cdot 40 = 500 - 160 = 340$ (шт) продано

$340 \cdot 5 = 1700$ - сумма налога