

Рассудит U.

Задания школьного этапа
Всемирской олимпиады по экономике для 9-11 классов
2021г.

Тест №1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. При прочих равных условиях неблагоприятные погодные условия в регионах выращивания апельсинов приведут к росту цен на апельсиновый сок.
 Верно
 Неверно
2. Если в стране растёт реальный ВВП и наблюдается инфляция, то номинальный ВВП будет снижаться.
 Верно
 Неверно
3. Экономические издержки включают в себя явные и неявные издержки.
 Верно
 Неверно
4. Если цена переменного ресурса выросла, то изменятся функции всех издержек.
 Верно
 Неверно
5. Налог на полученные дивиденды относится к ковенным налогам.
 Верно
 Неверно

Тест №2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

6. Сокращение предложения стоматологических услуг могло быть вызвано:
 1) удешевлением стоимости материалов, используемых в стоматологии
 2) снижением доходов населения
 3) увеличением числа стоматологических услуг, предоставляемых в государственных поликлиниках по системе социального страхования
 4) повышением заработной платы сотрудников стоматологических клиник
 5) ростом числа людей, обращающихся в стоматологические клиники
7. Какой из приведенных активов является наименее ликвидным:
 1) депозит до востребования
 2) обыкновенная акция «Газпрома»
 3) золотые украшения, произведенные на ювелирном заводе в Советском союзе
 4) краткосрочный депозит
 5) 100-рублевая банкнота
8. Если за год номинальный доход человека вырос со 500 тысяч до 1200 тысяч рублей, а уровень цен за этот же период удвоился, то реальный доход увеличился на:
 1) 100%
 2) 50%
 3) 20%
 4) 10%
 5) 5%
9. В странах с двухуровневой банковской системой коммерческие банки не имеют права:
 1) брать кредиты у Центрального Банка
 2) кредитовать население
 3) осуществлять расчеты по поручению клиентов
 4) нарушать требования Центрального Банка по нормам обязательного резервирования
 5) выпускать акции

10. На рынке товара X только две группы фирм. Предложение фирм первой группы $Q_1=2P-10$. Предложение фирм второй группы $Q_2=4P-4$. Если цена на товар X равна 3, то эластичность рыночного предложения будет равна:
 1) 0,75
 2) 1
 3) 1,25
 4) 1,5
 5) 2

Тест №3. Выберите все верные ответы:
(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

11. Инфляция в стране может быть вызвана:
 1) ожиданиями снижения инфляции
 2) ростом цен на энергоресурсы
 3) чрезмерно быстрым увеличением предложения денег
 4) ожиданиями роста инфляции
 5) ростом безработицы в стране

12. На рынке детского питания функция спроса убывающая по цене, а функция предложения возрастающая. Если на этом рынке вводятся налоговые льготы производителям, то при прочих равных условиях, может произойти:

- 1) рост равновесной цены, которую платит покупатель
 2) снижение равновесной цены, которую платит покупатель
 3) снижение равновесной цены, которую платит покупатель
 4) рост равновесного объема продаж
 5) снижение предложения детского питания

13. Определите всех людей, которых по статистике можно отнести к категории занятых:

- 1) учитель, не работающий из-за гриппа
 2) учитель, уволившись из школы и нелегально подрабатывающий частным репетиторством, при этом довольный своим новым положением
 3) авиадиспетчер, не работающий из-за участия в забастовке
 4) уволившись в связи с переездом в другой город программист
 5) преподаватель вуза, нашедший работу, но еще не приступивший к ней
14. Что из нижеперечисленного является примером человеческого капитала?
 1) Новое оборудование, закупленное компанией чтобы повысить производительность труда персонала
 2) Уставный капитал компании
 3) Навыки, приобретенные поваром за годы работы по специальности
 4) Знания, полученные выпускником престижного университета
 5) Повышенная заработная плата, получаемая за работу в ночную смену

15. Ресурсами не являются:

- 1) акции и облигации;
 2) полезные ископаемые;
 3) услуги неквалифицированного труда;
 4) лабораторное оборудование;
 5) светотвор.

Задачи. 4 задачи

Задача 1. (12 баллов)

Васе нужно напечатать 50 фотографий, что он может сделать в двух разных фотолaborаториях, «Ширли» и «Мырли». В его распоряжении 150 рублей. В laborатории «Ширли» печатать первую фотографию обойдется в три рубля, а каждая последующая будет обходиться клиенту ровно на 5 копеек дешевле, чем предыдущая (скидка распространяется не более чем на 50 фотографий). В laborатории «Мырли» печатать каждой фотографии обойдется в 3 рубля, однако, если клиент закажет печать 20 снимков, то печатать каждого набора из 20 фотографий обойдется клиенту всего в 30 рублей. Считаю, что Вася стремится потратить на печать фотографий как можно меньше денег, определите, сколько денег останется у него после печати нужного количества фотографий.

Задача 2 (15 баллов).

На рынке совершенной конкуренции с обратной функцией спроса $P(Q) = 160 - 2Q$ введение налога t в размере t на каждую проданную единицу товара для его производителей сократило объем продаж вдвое. Обратная функция предложения товара имеет вид

$$P(Q) = \frac{t}{2} \cdot Q.$$
 Найдите размер налога $t = 80$

Остаток 62P 50k.

Задача 3 (18 баллов).

В каждой из стран А и В производится товар ИКС и ИГРЕК по различным технологиям. В стране А альтернативные издержки производства каждой единицы товара ИКС составляют три единицы товара ИГРЕК, в стране В альтернативные издержки производства каждой единицы товара ИКС составляют 0,5 единицы товара ИГРЕК. Максимальный объем товара ИКС, который могут произвести страны А и В составляют 6 и 16 единиц, соответственно. Обе страны обладают одинаковым набором ресурсов и цены ресурсов в этих странах одинаковы.

(а) Пусть цена товара ИКС на мировом рынке равна Р. Напишите цену товара ИГРЕК, при которой ни у одной из стран не будет стимула завладеть технологией производства этих товаров, исполняемой в другой стране, независимо от предпочтений потребителей.

(б) Предположим, страны А и В могут объединить свои усилия для получения наибольшей совокупной прибыли, но ни одна из них не может использовать технологию производства товаров ИКС и ИГРЕК, используемую другой страной, и ни одна из стран не может воспользоваться трудовыми ресурсами другой страны. Какое количество каждого из товаров ИКС и ИГРЕК будет произведено этими странами, если цена товара ИКС равна Р, а цена товара ИГРЕК равна наикратной в пункте (а)?

Задача 4 (15 баллов).

На рисунке показан Т-счет коммерческого банка, который содержит только те статьи, по которым произошли изменения в балансе банка.

Баланс банка

АКТИВЫ	ПАССИВЫ (обязательства)
резервы +15000	Депозиты +100 000
кредиты выданные +85000	

Используя данные Т-счета банка, найдите максимальную величину новых кредитов, которые может предоставить при данных условиях этот банк и вся банковская система (при условии, что население использует только безналичные расчеты и другие банки не имеют дополнительных резервов), при норме резервных требований равной 10%.

Пробный период Scanitto Pro окончен

Please visit www.scanitto.com

50000
50000

6