

Выводы Тимочих

546

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

Тест №1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов за неверный ответ)

- При прочих равных условиях неблагоприятные погодные условия в регионах выращивания апельсинов приведут к росту цен на апельсиновый сок.  
 Верно  
 Неверно
- Если в стране растёт реальный ВВП и наблюдается инфляция, то номинальный ВВП будет снижаться.  
 Верно  
 Неверно
- Экономические издержки включают в себя явные и невидимые издержки.  
 Верно  
 Неверно
- Если цена переменного ресурса выросла, то изменится функция всех издержек.  
 Верно  
 Неверно
- Налог на полученные дивиденды относится к косвенным налогам.  
 Верно  
 Неверно

Тест №2. Выберите единственный верный ответ (2 балла за верный ответ и 0 баллов за неверный ответ)

- Сокращение предложения стиральных машин может быть вызвано:  
 увеличением стоимости материалов, используемых в стиральных машинах  
 увеличением числа стоматологических услуг, предоставляемых в стоматологии  
 сударственным полицикам по системе социального страхования  
 по повышению заработной платы сотрудников стоматологических клиник  
 росту численности обучающихся в стоматологических клиниках
- Какой из приведенных активов является наименее ликвидным:  
 депозит до востребования  
 обыкновенная акция («Газпром») золотые украшения, произведенные на ювелирном заводе в Советском Союзе  
 краткосрочный депозит  
 100-рублевая банкнота
- Если за год номинальный доход человека вырос со 500 тысяч до 1200 тысяч рублей, а уровень цен за этот же период увеличился, то реальный доход увеличился на:  
 100%  
 50%  
 20%  
 10%  
 5%
- В странах с развитой банковской системой коммерческие банки не имеют права:  
 брать кредиты у Центрального Банка  
 кредитовать население  
 осуществлять расчёты по поручению клиентов  
 направлять средства Центрального Банка по нормам обязательного резервирования  
 выпускать акции

- На рынке товара X только две группы фирм. Предложение фирм первой группы Q<sub>1</sub>=2P-10. Предложение фирм второй группы Q<sub>2</sub>=4P-4. Если цена на товар X равна 3, то эластичность рыночного предложения будет равна:  
 1,075  
 2,1  
 1,25  
 4,15  
 5,2

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

- Инфляция в стране может быть вызвана:  
 ростом цен на экспортные товары  
 ростом скорости обращения денег  
 ростом скорости роста инфляции  
 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:

- рост равновесной цены, которую платит покупатель
- снижение равновесного объёма продаж
- снижение равновесной цены, которую платит покупатель
- рост равновесного объёма продаж
- снижение предложения детского питания

13. Определите всех людей, которым по статистике можно отнести к каторжникам:

- учитель, не работающий из-за гриппа
- учитель, уволившись из школы неплатящий подрабатывающий частным репетиторством, при этом доволный своим новым положением
- авиадиспетчер, не работающий из-за участия в забастовке
- уволившись в связи с переездом в другой город программист
- преподаватель вуза, нашедший работу, но еще не приступивший к ней

14. Что из нижеперечисленного является примером человеческого капитала?

- Новое оборудование, закупленное компанией чтобы повысить производительность труда персонала
- Уставный капитал компании
- Навыки, приобретенные повором за годы работы по специальности
- Знания, полученные выпускником престижного университета
- Повышенная заработная плата, получаемая за работу в ночную смену

15. Ресурсы не являются:

- акции и облигации;
- полезные ископаемые;
- услуги некавалифицированного труда;
- лабораторное оборудование;
- свет фор.

Задачи. 4 задачи

Задача 1 (12 баллов)

Васе нужно напечатать 50 фотографий, что он может сделать в двух разных фотолaborаториях, «Ширли» и «Мэрли». В его распоряжении 150 рублей. В лaborатории «Ширли» печатать первую фотографию обходится в три рубля, а каждая последующая будет обходиться клиенту ровно на 5 копеек дешевле, чем предыдущая (сначала клиенту придется заплатить 150 рублей, а затем 145, 140, 135, 130, 125, 120, 115, 110, 105, 100, 95, 90, 85, 80, 75, 70, 65, 60, 55, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5, 0). В лaborатории «Мэрли» печатать каждую фотографию обходится в 3 рубля, однако, если клиент закажет печать 20 снимков, то печатать каждый набор из 20 фотографий обходится клиенту всего в 30 рублей. Считая, что Вася стремится потратить на печать фотографий как можно меньше денег, определите, сколько денег останется у него после печати фотографий.

Задача 2 (15 баллов)

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

**Задача 3 (18 баллов).**

В каждой из стран А и В производится товар ИКС и ИГРЕК по различным технологиям. В стране А импортные изделия производства каждой единицы товара ИКС составляют три единицы товара ИГРЕК, в стране В импортные изделия 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. Найдите цену товара ИГРЕК, при которой ни у одной из стран не будет стимула завезти технологию производства этих товаров, и использовать 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, используя другую страну, и ни одна из стран не может использовать трудлыми ресурсами другой страны. Каков количество каждого из товаров ИКС и ИГРЕК будет произведено этими странами, если цена товара ИКС равна Р, а цена товара ИГРЕК равна единичной в пункте (а)?

**Задача 4 (15 баллов).**

Нарисуйте по балансу 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 балансовые ресурсы и другие банки не имеют дополнительных резервов), при норме резервных требований равной 10%.