

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ ШКОЛЬНИКОВ

«СИБИРИАДА. ШАГ В МЕЧТУ». 2021 года г. Бердск

Олимпиада по экономике для учащихся 11-х классов

ПЕРВЫЙ ТУР ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА. РЕШЕБНИК.

Время выполнения теста 60 минут

Раздел I. Тест 1.

Включает 10 вопросов типа «Да/Нет». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить: верно – «Да», неверно – «Нет». «Цена» каждого вопроса – 1 балл. Всего 10 баллов.

Раздел II. Тест 2.

Этот раздел содержит 10 вопросов, каждый из которых содержит только один вариант ответа. Нужно выбрать единственно верный ответ. Каждый ответ оценивается в 2 балла. Всего - 20 баллов.

Раздел III. Задачи с коротким ответом

Этот раздел содержит 5 задач. Каждый ответ оценивается в 6 баллов. Всего - 30 баллов.

Всего за этап 60 баллов.

Тест 1.

1. В сказке В. Гауфа «Маленький мук» Карлик был обижен жестоким королем и, в отместку за обиду он продал королевскому повару винные ягоды, собранные в лесу, от которых у короля, его семьи и всех придворных выросли ослиные уши и длинные носы. Король может предъявить претензию в защиту своих прав потребителя.
1) Да + 2) Нет
2. Дима Пуговкин, ученик 5 класса сел в автобус, чтобы доехать от школы до дома, но у него не оказалось с собой ни денег на проезд, ни защитной маски, хотя введен масочный режим для предупреждения распространения коронавирусной инфекции. Водитель автобуса обязан высадить Д. Пуговкина, так как автобус – это чистое общественное благо.
1) Да + 2) Нет
3. В условиях современной российской экономики увеличение мировых цен на нефть и газ способствует укреплению российского рубля
+1) Да 2) Нет
4. Появление независимой судебной системы и усиление защиты частной и интеллектуальной собственности в России поспособствует привлечению иностранных инвестиций.
+1) Да 2) Нет
5. Противники рыночного социализма, ошибаются заявляя о неэффективности госмонополий в российских реалиях, ведь их деятельность в первую очередь направлена на удовлетворение потребительского спроса, а не решения политических проблем.
1) Да + 2) Нет
6. Повышение концентрации сверхвысокого уровня богатства в руках относительно небольшого количества Россиян приближает Индекс Джинни к значению 1.
+1) Да 2) Нет
7. Совершенно конкурентная фирма «Чистый лотос» по оказанию клиринговых услуг, имеет такое количество работников в штате, что позволяет получать максимум прибыли, если ставка заработной платы возрастет на 10%, и цена услуги возрастет на 15%, то фирма предпочтет сократить работников.
1) Да + 2) Нет
8. Если курс национальной валюты недооценен, то это способствует росту туристической и инвестиционной привлекательности страны
+1) Да 2) Нет
9. Баба Яга предпринимательница, она продает сушеные мухоморы. Для повышения эффективности работы своей фирмы она начала изучать экономику и выяснила, что если предельные издержки постоянны, то они всегда равны средним издержкам.

1) Да

+ 2) Нет

10. Перед Новым годом правительство решило установить нижний уровень цены на шоколад выше равновесного значения, в итоге на рынке образовался избыток шоколада.

+ 1) Да

2) Нет

Тест 2.

11. Какие из перечисленных издержек являются переменными для бизнеса Бабы Яги по продаже сушеных мухоморов:

- + 1) заработная плата белок, собирающих грибы
- 2) оплата процентов по кредиту БеловодБанка
- 3) арендная плата электросушилки
- 4) заработная плата Лешего, занимающегося административной работой
- 5) исчисленные и уплаченные налоги за Избу на курьих ножках и прочую собственность

12. Русалки Беловодья объединились в производственный кооператив по производству рыболовных сетей. Какой критерий является определяющим при распределении прибыли кооператива:

- + 1) размер трудового вклада членов кооператива;
- 2) стоимость имущества, вложенного членами кооператива в уставный капитал;
- 3) договоренность, закрепленная в учредительном договоре;
- 4) участие в управлении производственным кооперативом
- 5) все критерии должны быть учтены

13. Кот Матроскин – рациональный потребитель с ограниченным доходом, и он всегда стремится к достижению потребительского равновесия. Если молоко и сметана являются для него взаимозаменяемыми товарами, то снижение цены на молоко, скорее всего, приведет для него к снижению:

- + 1) предельной полезности потребляемого молока;
- 2) общей полезности потребляемого молока;
- 3) общей полезности потребляемых молока и сметаны;
- 4) предельной полезности потребляемой сметаны.
- 5) нет верного ответа

14. Предприниматель Варламов ведущий свою деятельность в соответствии с ОСНО (основной системой налогообложения) закупил у лесного хозяйства пихты Фрейзера – за 240 тыс. рублей и все их продал своим покупателям на общую сумму 300 тысяч рублей. Какой налог на добавленную стоимость (НДС) он должен внести (ставка НДС – 20%):

- + 1) 10 тыс. рублей; 2) 12 тыс. рублей; 3) 20 тыс. рублей;
- 4) 48 тыс. рублей 5) 50 тыс. рублей.

15. При прочих равных условиях, закон спроса подразумевает, что

- + 1) если цена на услуги такси «Удача» вырастет, то величина спроса на них понизится
- 2) если доход растет, то величина спроса на услуги такси «Удача» повысится
- 3) если цена на услуги такси «Удача» вырастет, то величина спроса на них повысится
- 4) если цена на услуги такси «Удача» вырастет, то величина спроса на них не изменится

5) если доход падает, то величина спроса на услуги такси «Удача» повысится

16. Сушеные мухоморы используются Бабой Ягой в производстве зелья «Богатырина». А также сушеные мухоморы являются дополняющим товаром по отношению к настойке «Сказочная». Можно ожидать, что уменьшение цены на сушеные мухоморы приведет к

- +1) росту предложения «Богатырина» и росту спроса на настойку «Сказочную»
- 2) сокращению предложения «Богатырина» и росту спроса на настойку «Сказочную»
- 3) сокращению предложения «Богатырина» и сокращению спроса на настойку «Сказочную»
- 4) росту предложения «Богатырина» и сокращению спроса на настойку «Сказочную»
- 5) сокращению предложения «Богатырина» и сокращению предложения на настойку «Сказочную»

17. Дана функция общих издержек фирмы «Лесная сказка» $TC=45+5Q$.

Предельные издержки фирмы составят:

- +1) 5; 2) 45; 3) 50; 4) 9; 5) 225.

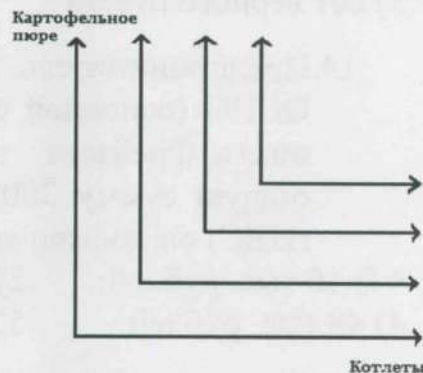
18. К категории безработных относятся

- а) выпускник медицинского вуза, нашедший работу, но еще не приступивший к ней
- б) молодая девушка, окончившая магистратуру и еще не решившая искать ей работу или поступать в аспирантуру
- в) учительница математики, уволившаяся в связи с переездом в другой город
- г) телефонный мошенник, работающий без выходных
- д) строитель, не работающий из-за наступления зимы
- е) актер театра, вышедший на пенсию
- ж) копирайтер, отчаявшийся найти работу и прекративший поиски

- 1) а, б, г; 2) а, в, ж; +3) а, в, д; 4) а, д, е; 5) в, д, ж.

19. Ученик 11-го класса Сима Котов предпочитает обедать после школы в кафе «Ножи и Вилки». Какое из утверждений будет верным для Симы, если одна из его карт безразличия выглядит так:

- 1) Котлетку Сима ест только с картофельным пюре
- 2) Если повар предложит добавить пюрешки, Сима обрадуется
- 3) Если закончатся котлетки, Сима откажется от отбивной
- 4) Две порции котлетки с пюрешкой Сима не осилит
- +5) Возможно, Сима возьмет на обед котлетку, если ее подадут с картофельным пюре



20. В городе Бердске в соответствии с нацпроектом «Экология» планируют сооружение нового полигона твердых бытовых отходов с сортировочной линией. Что нельзя отнести к внешнему эффекту появления такого полигона?

- 1) Закрытие аэродрома, расположенного в паре километров от полигона, в связи с появлением большого количества птиц
- +2) Рост численности занятых в г. Бердске

- 3) Заражение почвы в связи со скоплением бытовых отходов
- 4) Снижение стоимости недвижимости в г. Бердске
- 5) Ничего из перечисленного

Задачи с коротким ответом 11-класс

1. Уравнение функции спроса населения небольшого города Чижевск на квас летом имеет вид: $Q_d = 200 - 2P$. Уравнение функции предложения местных производителей кваса: $Q_s = 4P + 80$. На сколько процентов изменится равновесная цена кваса на рынке, если осенью спрос сократится на 20 процентов, а предложение увеличится на 10 процентов (для каждого уровня цены)? При записи ответа поставьте знаки: + если возрастет и – если уменьшится

Ответ: - 40

Решение:

В условиях равновесия: $Q_d = Q_s$; $200 - 2P = 4P + 80$; $200 - 80 = 4P + 2P$

$120 = 6P$; $P = 20$ – равновесная цена летом.

Осенью: $Q_d = (200 - 2P) \times 0,8 = 160 - 1,6P$; $Q_s = (4P + 80) \times 1,1 = 4,4P + 88$

$160 - 1,6P = 4,4P + 88$; $160 - 88 = 4,4P + 1,6P$; $72 = 6P$; $P = 12$ – новая равновесная цена осенью. Изменение равновесной цены = $(12 - 20)/20 \times 100 = -40\%$.

2. Компания «Чижик-пыжик», в которой работают 3 мастера, занимается изготовлением сувенирной продукции. К Новому году руководство компании приняло решение увеличить объем производства на 60 процентов. В этой связи было установлено новое оборудование, благодаря чему выработка мастеров возросла на 20 процентов. Сколько дополнительных работников нужно нанять, чтобы принятое решение было реализовано (все работники, в том числе вновь принятые, будут работать на новом оборудовании)?

Ответ: 1

Решение:

Выработка (производительность труда) = Объем производства/Затраты труда

$AP = Q/L$. Выпуск продукции до принятия решения: $Q_1 = L_1 \times AP_1$ или $Q_1 = 3 \times AP_1$, где Q – объем продукции, L – численность работников, AP – выработка (производительность труда). После принятия решения и повышения производительности труда, необходимо, чтобы выполнялось условие: $1,6 \times 3 \times AP_1 = L_2 \times 1,2 \times AP_1$; $L_2 = 4$ человека. Таким образом, количество работников должно быть увеличено на одного человека.

3. Маргарита Чижевская планирует дать высшее образование своему сыну Тимофею в престижном ВУЗе, стоимость обучения в котором составляет 600000 рублей. Тимофею сейчас 10 лет, поступление в ВУЗ планируется через 8 лет. Маргарита изучила депозитную политику коммерческих банков и остановила свой выбор на банке «МойБанк». Вклад «Мечта» предлагает 8 процентов годовых с капитализацией 1 раз в год. Какую сумму необходимо положить на счет в банк сегодня, чтобы исполнилась мечта Чижевских? (Ответ следует округлить до целых).

Примечание:

Капитализация процентов – причисление начисленных процентов к сумме вклада.

В промежуточных расчетах округление – до четырех знаков после запятой.

Ответ: 324184

Решение:

Срок вклада – 8 лет – долгосрочный период времени. Применяем методику сложного процента и определяем первоначальную сумму вклада.

$$S = P(1+i)^n; P = S / (1+i)^n,$$

где S – будущая сумма, i – процентная ставка по вкладу (8% в год, n – количество раз начисления процентных денег (вознаграждения по депозиту), 8 раз.

$$P = 600000 / (1 + 0,08)^8 = 600000 / 1,8508 = 324184 \text{ рублей.}$$

4. Главный бухгалтер магазина детских игрушек «Чиполино» Чижикова Л.П., отразила в финансовой отчетности магазина чистую прибыль в размере 49 000 рублей от объема реализации 1 200 000 рублей. Постоянные затраты составляют 60% от суммы дохода от реализации. Ставка налога на прибыль составляет 30%. Определите сумму переменных затрат.

Ответ: 410 000

Решение:

Прибыль до уплаты налога = Налог на прибыль + Чистая прибыль = 30% + 70% = 100%

Чистая прибыль = 70% x Прибыль до уплаты налога

Прибыль до уплаты налога = 49 000 x 100/70 = 70 000 рублей.

Переменные затраты = 1 200 000 – 720 000 – 70 000 = 410 000 рублей.

5. В результате сбоя настроек программного обеспечения часть финансовой информации ООО «Чиполино» была утеряна. Помогите главному бухгалтеру Чижиковой М.П. восстановить финансовый отчет компании и определить сумму переменных затрат, если известно, что предприятие достигло рентабельности по издержкам, равной 10% (без учета влияния налога на прибыль). Выручка составила при этом 110 тыс. рублей, а постоянные издержки 30 тыс. рублей.

Ответ: 70 000

Решение:

Определяем рентабельность по издержкам: $R = Pr/TC \times 100$; отсюда: $TC = 100Pr/R = 100Pr/10 = 10Pr$. Т.к. $Pr = TR - TC$, $TR = TC + Pr$, $110 = 10Pr + Pr$; $110 = 11Pr$;

$Pr = 10$ тыс. рублей.

$TC = TR - Pr = 110 - 10 = 100$ тыс. рублей.

$VC = TC - FC = 100 - 30 = 70$ тыс. рублей.

Председатель оргкомитета,
начальник управления



Е.Ю. Плетнёва