

*Всероссийская олимпиада по экономике
2024/25 учебный год
8-9 классы*

Ответы и критерии оценивания. Всего – 50 баллов

*ЗАДАНИЯ ТЕСТОВОГО ТУРА
Общее количество баллов – 30 баллов*

Выберите один верный ответ из четырёх предложенных и внесите букву ответа в таблицу ниже. За каждый правильный ответ – 2 балла.

1. Какой вид издержек также называют альтернативными или издержками отвергнутых возможностей?

- а) предельные издержки
- б) бухгалтерский издержки
- в) экономические издержки
- г) переменные издержки

Ответ: в

2. Среди предложенных ниже выберите фактор, НЕ относящийся к факторам экстенсивного экономического роста.

- а) повышение уровня образования населения
- б) наём дополнительных работников в отрасль электроэнергетики
- в) строительство новых производственных цехов на заводе
- г) подготовка новых площадей для выращивания зерновых культур

Ответ: а

3. Что из нижеперечисленного относится к положительным явлениям, существующим в рыночной экономике?

- а) цикличность развития
- б) образование монополий
- в) наличие инфляции
- г) регулирование распределения ресурсов по отраслям и сферам хозяйства

Ответ: г

4. Какое из нижеперечисленных явлений НЕ способно привести к росту рыночной цены на холодильники?

- а) законодательное повышение минимальной заработной платы в секторе производства холодильников
- б) нашумевшее исследование о вреде долговременного использования старых холодильников
- в) введение льгот на покупку нового жилья для молодых семей
- г) распространение услуги по заказу готовой еды из ресторанов на дом, в результате чего всё меньшее количество семей предпочитает готовить самостоятельно

Ответ: г

5. Выберите верное утверждение.

- а) На рынке 26-гранных винтов много производителей, но при этом в них заинтересованы только два покупателя – Boeing и Airbus. Данный рынок является примером олигопсонии.
- б) В краткосрочном периоде издержки фирмы, арендующей для производства заводское помещение, действующей на рынке совершенной конкуренции, могут иметь вид $TC(Q) = Q^3 - 10Q^2 + 40Q$.
- в) Фирма, действующая на рынке совершенной конкуренции и имеющая издержки $TC(Q) = Q^3 - 10Q^2 + 40Q$, останется на рынке в долгосрочном периоде при цене $P = 10$.
- г) Центральный рынок небольшого города, на котором набор товаров у каждого продавца практически не различается, больше всего похож на такую рыночную структуру, как олигополия.

Ответ: а

6. В каком из следующих случаев на рынке посудомоечных машин может случиться избыток продукции?

- а) при наступлении летнего сезона
- б) при снижении таможенных пошлин на ввоз бытовой техники
- в) при установлении квоты на ввоз бытовой техники
- г) при увеличении количества возводимого жилья в среднем ценовом сегменте

Ответ: б

7. Как при прочих равных отразится на равновесном объёме пирожных «картошка» подорожание эклеров, которые большинство потребителей рассматривают как товары-субституты пирожных «картошка»?

- а) равновесный объём вырастет
- б) равновесный объём упадёт
- в) равновесный объём не изменится
- г) невозможно определить

Ответ: а

8. Кто из экономистов выступал за использование фискальной и монетарной политики для смягчения негативных последствий экономических спадов?

- а) Джон Кеннет Гэлбрейт
- б) Джон Мейнард Кейнс
- в) Уэсли Клэр Митчелл
- г) Милтон Фридман

Ответ: б

9. Известна следующая информация о трёх фирмах:

- Выручка фирмы 1 равна её общим издержкам.
- Средние переменные издержки фирмы 2 равны цене её продукции, а её постоянные издержки больше нуля.
- Цена продукции фирмы 3 больше её средних издержек.

Какая фирма имеет наибольшую чистую прибыль?

- а) фирма 1
- б) фирма 2
- в) фирма 3
- г) невозможно однозначно определить

Ответ: в

10. ВВП страны С во II квартале 2022 г. сократился на 0,9 % после сокращения на 1,6 % в I квартале. Найдите, чему равно изменение ВВП (в процентах) страны С за два квартала.

- а) –2,5 %
- б) –2,4856 %
- в) 2,5 %
- г) 2,4856 %

Комментарий:

Изменение за два квартала: $(1 - 0,016) \cdot (1 - 0,09) = 0,984 \cdot 0,991 = 0,975144$

Ответ: б

11. Какой из перечисленных денежных агрегатов включает в себя наиболее ликвидные активы?

- а) M0
- б) M1
- в) M2
- г) M3

Ответ: а

12. Выберите ситуацию, подходящую под определение циклической безработицы:

- а) работник завода был уволен, так как его функции теперь выполняются автоматизировано
- б) выпускник вуза ищет свою первую работу
- в) в зимнее время продавцы фруктов в курортном городе не имеют работы
- г) фирма, закрывшаяся из-за экономического кризиса, уволила своих работников

Ответ: г

13. Пятачок решил подарить Винни Пуху мёд. И отправился в один из четырёх магазинов города. В магазинах «Десяточка», «Рублик» и «Перепутье» продаётся мёд в баночках по 100 мл по одной цене. А в магазине «Вкусняшка» – по 200 мл, но цена одной баночки выше на 60 %, чем цена в других магазинах. При этом в некоторых магазинах идёт акция:

- В «Десяточке» при покупке двух баночек мёда даётся 40 % скидка на вторую банку.
- В «Пикси» на каждую банку мёда действует скидка 25 %.
- А в магазине «Перепутье» скидка 25 % на вторую банку мёда, скидка 30 % на третью и каждую следующую банку мёда.

В каком магазине Пятачку стоит купить мёд, если ему надо купить 400 мл мёда в одном магазине?

- а) «Десяточка»
- б) «Рублик»
- в) «Перепутье»
- г) «Вкусняшка»

Ответ: б

14. При расчёте экономической прибыли используются:

- а) только те издержки, которые отражены в бухгалтерских отчётах
- б) только себестоимость продукции
- в) альтернативные издержки использования имеющихся ресурсов
- г) только издержки, отражённые в бухгалтерских отчётах, и издержки на ведение теневой деятельности фирмы

Ответ: в

15. За первое полугодие цены в Цветочном городе выросли на 12 %, а во втором – упали на 10 %. Найдите годовой темп инфляции в Цветочном городе.

- а) 2 %
- б) 8 %
- в) 10 %
- г) 12 %

Ответ: б

Таблица ответов на тестовые задания

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ответ	в	а	г	г	а	б	а	б	в	б	а	г	б	в	б

Максимум за Тест – 30 баллов.

ЗАДАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ТУРА

Общее количество баллов – 20 баллов

Задача 1 (5 баллов)

На острове А проживает 100 аборигенов. Один абориген за день может либо собрать 10 кокосов, либо поймать 2 рыбы. На острове Б проживает 50 туземцев. Один туземец за день может собрать 2 кокоса или поймать 4 рыбы. Найдите максимальное количество кокосов, которые смогут жители двух островов вместе за один день, если при этом они решили поймать 210 рыб.

Ответ: 950.

Решение: Аборигены обладают сравнительным преимуществом в сборе кокосов, а туземцы – в ловле рыб. Следовательно, рационально, чтобы каждое племя концентрировалось на том, что у них получается лучше: аборигены – на сборе кокосов, туземцы – на ловле рыб.

Если необходимо поймать 210 рыб, то туземцы поймают максимально возможное для своего племени количество рыбы: $50 \cdot 4 = 200$ рыб, а оставшихся 10 рыб придётся ловить аборигенам. Для ловли 10 рыб достаточно $10 : 2 = 5$ аборигенов. Оставшиеся 95 ($100 - 5$) аборигенов соберут $95 \cdot 10 = 950$ кокосов.

Задача 2 (5 баллов)

Облигация – ценная бумага, владелец (или держатель) которой имеет право получить её номинальную стоимость в установленный срок от того, кто облигацию выпустил (эмитент). Кроме того, облигация может давать право держателю получать разовый или периодический доход в виде процента от её номинальной стоимости (купона).

Маша покупает государственную облигацию номинальной стоимостью 10 000 рублей (цена покупки составила также 10 000 рублей), которая будет приносить ей доход по следующей схеме:

- В течение ближайших 5 лет ежегодно ей будет выплачиваться *купонный доход* в размере 8 % от стоимости облигации.
 - В конце последнего, пятого, года Маше будет возвращена полная стоимость облигации и дополнительный бонус в размере 200 рублей.
- Определите, какой совокупный доход получит Маша от покупки облигации.

Ответ: 4200

Решение: *купонный доход за 5 лет составит $0,8 \cdot 10\,000 \cdot 5 = 4000$ рублей. Бонус добавит еще 200 рублей. Итого – 4200 рублей.*

Задача 3 (5 баллов)

Средняя зарплата сотрудника фирмы «Мармеладка» составляет 50 тыс. денежек. Всего в фирме работают 40 человек, среди которых 30 неопытных. Найдите среднюю зарплату опытного сотрудника в тыс. денежек., если фонд заработной платы, рассчитанный на оплату труда неопытных сотрудников, составляет 900 тыс. денежек. В ответ запишите только число.

Ответ: 110.

Решение:

Общий фонд заработной платы: 50 тыс. денежек/чел. $\cdot 40$ чел = 2000 тыс. денежек.

Опытные: $40 - 30 = 10$ человек

Фонд заработной платы 2000 – 900 = 1100 тыс. денежек

Средняя заработная плата опытного сотрудника: 1100/10 = 100 тыс. денежек

Задача 4 (5 баллов)

Фёдор Михайлович – торговец элитной недвижимостью с многолетним стажем и прекрасной репутацией. Деловые навыки Фёдора Михайловича позволяют ему с успехом выдерживать конкуренцию на рынке, однако, последний финансовый кризис серьёзно подорвал спрос на элитную недвижимость. Если раньше клиенты Фёдора Михайловича были готовы приобрести Q квадратных метров по цене $P = 1500 - 12Q$ тысяч рублей за квадратный метр, то теперь за ту же самую площадь они готовы заплатить $P = 1200 - 12Q$ тысяч рублей. Сколько квадратных метров недвижимости продавал Фёдор Михайлович до кризиса, если после кризиса для того, чтобы получить ту же выручку, что и раньше, ему пришлось увеличить площадь проданной недвижимости на 50 %?

Ответ: 20

Решение:

$$TR_1 = (1500 - 12Q_1)Q_1 = TR_2 = (1200 - 12Q_2)Q_2$$

$$Q_2 = kQ_1 \quad (k = 1,5)$$

$$1500Q_1 - 12Q_1^2 = 1200kQ_1 - 12k^2Q_1^2$$

$$1500Q_1 - 12Q_1^2 = 1200k - 12k^2Q_1$$

$$Q_1 = (1200k - 1500) / (12k^2 - 12) = (100k - 125) / (k^2 - 1) = (150 - 125) / (2,25 - 1) = 25 / 1,25 = 20$$

Максимум за задания теоретического тура – 20 баллов.