**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**ОЛИМПИАДЫ ПО ПРЕДМЕТУ «ЭКОНОМИКА»**

**В 2023/2024 УЧЕБНОМ ГОДУ**

**Ключи и критерии оценивания развернутых ответов**

**10-11 классы**

**РАЗДЕЛ 1**

*Ответить «да», если утверждение верно, и «нет» в противном случае. (Правильный ответ - 1 балл.)*

|  |
| --- |
| 1. Рынок – это сложное передаточное устройство, позволяющее с наибольшей эффективностью использовать информацию, рассеянную среди бесчисленного множества индивидуальных агентов.  |
| **Да** | Нет |
| 2. Если цена на какой-то товар устойчива, значит она установилась на уровне пересечения кривой спроса и предложения |
| **Да** | Нет |

|  |
| --- |
| 3. Экономические издержки фирмы представляют собой платежи собственникам ресурсов, достаточные для того, чтобы отвлечь эти ресурсы от альтернативных возможностей использования  |
| **Да** | Нет |

|  |
| --- |
| 4. Монополия получает сверхприбыль вследствие более высокой эффективности по сравнению с конкурентной отраслью.  |
| Да | **Нет** |

|  |
| --- |
| 5. Чем дальше кривая Лоренца располагается от биссектрисы, тем меньше неравенство в распределении доходов в обществе.  |
| Да | **Нет** |

**РАЗДЕЛ 2**

 *В разделе представлены пять тестовых заданий, в каждом из которых среди указанных вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.*

1. Какая из названных характеристик не относится к рыночной экономике:

а) конкуренция;

**б) централизованное планирование;**

в) частная собственность;

г) свобода предпринимательского выбора.

2. Готовность покупать дополнительные единицы производимого товара только по низкой цене лучше всего объясняет:

а) эффект замещения;

**б) принцип убывающей предельной полезности;**

в) эффект дохода;

г) закон предложения.

3. В краткосрочном периоде фирма, максимизирующая прибыль, прекратит производство, если окажется, что:

а) цена меньше минимальных средних общих издержек;

б) нормальная прибыль ниже среднеотраслевой;

в) общий доход меньше общих издержек;

**г) общий доход меньше общих переменных издержек;**

д) средние переменные издержки меньше, чем цена.

4. Какое из следующих определений наиболее точно соответствует понятию «нормальная прибыль»:

а) прибыль, получаемая фирмой при MC=MR;

б) прибыль, получаемая типичной фирмой в отрасли;

в) прибыль, которая фирма получила при нормальном ведении дел;

**г) минимальная прибыль, необходимая для того, чтобы фирма оставалась в пределах данного направления деятельности;**

д) прибыль, обеспечивающая предпринимателю комфортный уровень жизни.

5. В отличие от конкурентной фирмы монополист:

а) может назначить любую цену на свой продукт;

б) максимизирует прибыль при равенстве предельного дохода и предельных издержек;

в) может произвести любой объем продукции и продать её по любой цене;

**г) при данной кривой рыночного спроса может выбрать комбинацию цены и объема выпуска, которая дает максимум прибыли;**

д) сталкивается с совершенно эластичной кривой спроса.

6. Рынки совершенной и монополистической конкуренции имеют общую черту:

а) выпускают дифференцированные товары;

**б) на рынке оперируют множество покупателей и продавцов;**

в) каждая фирма сталкивается с горизонтальной кривой спроса на свой продукт;

г) выпускаются однородные товары;

д) рыночное поведение каждой фирмы зависит от реакции ее конкурентов.

7. Общественные блага отличаются от частных тем, что они:

а) делимы;

б) находятся в индивидуальном пользовании;

в) делимы и находятся в индивидуальном пользовании

**г) неделимы и не находятся в индивидуальном пользовании;**

д) делимы и не находятся в индивидуальном пользовании.

8. С точки зрения темпов повышения цен выделяют:

**а) ползучую и галопирующую инфляцию;**

б) сбалансированную и несбалансированную инфляцию;

в) ожидаемую и неожидаемую инфляцию;

г) инфляцию спроса и издержек;

д) открытую и скрытую инфляцию.

9. Национальный доход равен:

а) разности ВВП и отчислений на потребление капитала;

б) сумме ВВП и отчислений на потреблении капитала;

**в) разности ЧНП и косвенных налогов на бизнес;**

г) сумме ЧНП и косвенных налогов на бизнес;

д) произведению ЧНП на косвенные налоги на бизнес.

10. Парето-эффективным называется такое распределение, при котором:

а) достигаются максимальный уровень использования ресурсов и справедливое распределение производственных благ;

**б) невозможно улучшение благосостояния одного экономического агента без ухудшения положения другого;**

в) рыночные отношения строятся на принципах равенства собственников ресурсов;

г) участники рыночного обмена не испытывают дефицита благ и ресурсов.

**РАЗДЕЛ 3**

*Дайте правильный ответ к аналитической ситуации. Верный ответ приносит 3 балла.*

1. Какие группы лиц обладают лучшими возможностями для перекладывания своего налогового бремени: лица наемного труда или частнопрактикующие? На кого они перекладывают налоговое бремя?

Ответ: **лица, самостоятельно определяющие вознаграждение за свой труд, могут переложить часть налогового бремени на клиентов, увеличив плату за предоставляемые услуги (до 3 баллов).**

2. Почему при объяснении конфигурации кривой совокупного спроса используется феномен реальных, а не номинальных денежных запасов?

Ответ: **при повышении общего уровня цен в стране снижается именно реальная, а не номинальная ценность финансовых активов (денег, акций, облигаций), имеющихся в распоряжении населения. Домашнее хозяйство реально становится беднее. Следовательно, уменьшится спрос на реальный объем произведенной продукции. (до 3 баллов)**

3. Продавцы любят раскладывать свой товар на рынке в разные кучки: яблоки покрупнее, помельче, совсем мелкие, и соответственно, назначать разные цены. Какое отношение имеет данный пример к ценовой дискриминации?

Ответ:

**Никакого отношения. (1 балл) Ценовая дискриминация - это установление разных цен на товары одинакового качества и произведенные с одинаковыми издержками (2 балла).**

4. Почему спрос на землю растет постоянно на протяжении всего периода существования человеческого общества?

Ответ:

**Увеличивается численность населения (1 балл), расширяется спрос альтернативных возможностей применения земли (сельское хозяйство, строительство) – 2 балла. Отсюда: увеличивается спрос на землю как фактор производства.**

5. Представьте себя на месте директора предприятия. Вам необходимо получить в ближайшее время крупную сумму денег для выплаты заработной платы работникам. Какую форму кредита Вы выберете: коммерческий, банковский, межхозяйственный? Ответ обоснуйте.

Ответ:

**Коммерческий кредит – это кредит в товарной форме, и в данном случае его невозможно использовать (1 балл). Так ка деньги нужны срочно, то использование межхозяйственного кредита невозможно, так как выпуск и продажа ценных бумаг требует времени (1 балл). Будет использован банковский кредит (1 балл)**

 **РАЗДЕЛ 4**

*Решите задачи. Количество баллов за каждую задачу равно 16.*

**Задача 1.**

Рыночная цена ед. выпускаемой продукции – 70 руб. Величина средних общих издержек при оптимальном выпуске продукции 12 ед. продукции, равна 80 руб. Величина средних переменных издержек при этом же объеме выпуска составляет 50 руб.

*Определить:* Какое решение в краткосрочном периоде должна принять фирма – совершенный конкурент в данных условиях: уйти с рынка или остаться, и каковы будут результаты ее деятельности?

**Решение:**

Условие нахождения фирмы в краткосрочном периоде P≥AVCmin. По условию цена меньше средних общих, но выше средних переменных издержек AVC(12)<P<AC(12). Если фирма остается в отрасли, то результатом деятельности будет отрицательная прибыль: 12\*(70 − 80 ) = − 120 , т. е., убыток в 120 руб. (6 баллов).

Если фирма покинет отрасль, то ее убытки (отрицательная прибыль) составят сумму постоянных издержек Pr = - FC= - 360. AFC=AC(Q) – AVC(Q)=80-50=30. FC=AFC\*Q=30\*12=360. (6 баллов)

Поэтому фирме, несмотря на убытки, следует остаться в отрасли. Это позволит ей минимизировать убытки (верный вывод с обоснованием 4 балла).

Ответ: в краткосрочном периоде фирма должна принять решение

остаться в отрасли. Результат деятельности – убыток в 120 рублей.

***Комментарий жюри:*** 1) Ответ без обоснования оценивался в 1 балл.

2) Ошибка – перепутаны условия нахождения фирмы совершенного конкурента в краткосрочном периоде (как в задаче) P≥AVCmin с долгосрочным периодом P≥ACmin, откуда следовал неверный вывод о том, что фирма покинет отрасль.

**Задача 2.**

В отрасли существуют 3 фирмы одинакового размера.

Предельные издержки одинаковы и равны 300 руб. Фирмы объединились в картель, доли рынка одинаковые. Спрос на продукцию отрасли представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Спрос на продукцию отрасли

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P, руб. | 1000 | 800 | 600 | 400 | 200 |
| Q. шт. | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 |

*Определить:*

а) какое количество продукции должна производить каждая фирма?

б) какая цена должна установиться на рынке?

**Решение:**

а) Спрос в отрасли определен функцией: P = 1400 – Q (3 балла)

P × Q = TR, MR = TR’(Q)

(1400 – Q)×Q = 1400Q – Q^2 = TR (3 балла)

MR = 1400 – 2Q (3 балла)

Условие максимизации прибыли MR=MC (1 балл)

1400 – 2Q = 300; Q = 550

Так как доли фирм равны, то доля каждой = Q/3 = 550/3 = 183,(3) (3 балла)

б) P = 1400 – Q

P = 1400 – 550 = 850 руб. (3 балла)

Ответ: а) Q = 183,(3) шт. б) 850 руб.

**Комментарий жюри:**

1. Решение по ключу предполагает исследование непрерывной функций спроса, которую следовало восстановить через систему уравнений по данным шкалы. Некоторые участники олимпиады пытались решить задачу для дискретой функции, но тогда необходимо было доказать в общем виде, что иных случаев оптимума не существует.
2. Ошибки:

- умножение MC каждой фирмы на 3. Неверно, т.к. TC(Q)=TC(q1)+TC(q2)+TC(q3)=300q1+300q2+300q3+FC=300 (q1+q2+q3)+FC; следовательно MC(Q)=300

- перепутано условие максимизации прибыли для совершенного конкурента P=MC=MR и для несовершенного конкурента (картеля) MC=MR

- при попытке найти решение через дискретную функцию и выбор оптимума фирмы Q=600, P=800 нет доказательства в общем виде, рассмотрены частные случаи, которые не обосновывает, что другого оптимума не существует. Некорректно вычислять прибыль, не учитывая наличие FС. В зависимости от полноты обоснования такое решение оценивалось от 6 до 8 баллов.

**Задача 3.**

Рынок труда гипотетической страны имеет следующие параметры: рыночный спрос на труд Ld = 70–w (L – количество труда, тыс. чел./час., w – ставка заработной платы, у.е. за час), рыночное предложение труда Ls = 4w – 30. Государство установило уровень минимальной заработной платы 30 у.е. за час.

*Определить:* как это решение повлияет на состояние рынка труда.

**Решение:**

В результате установления уровня минимальной заработной платы 30 у.е. за час. Величина предложения труда составит:

Ls = 4w – 30 =4 × 30 – 30= 90 тыс. чел./час.; (3 балла)

величина спроса на труд будет:

Ld = 70–w = 70 –30 = 40 тыс. чел./час. (3 балла)

В таком случае число безработных составит:

Ls – Ld = 90 – 40 = 50 тыс. чел./час. (3 балла)

Вывод – на рынке труда возникает избыток рабочей силы, т.е. безработица (7 баллов)

**Ответ:** установление государством уровня минимальной заработной платы 30 у.е. за час. привело к увеличению числа безработных на 50 тыс. чел./час.

**Комментарий жюри:** 1) Нахождение равновесной ставки з/платы и объема труда до гос. вмешательства не оценивалось баллами, т.к. не требуется для решения задачи;

2) Важно идейное понимание того, что установление МРОТ выше уровня равновесной з/платы приводит к росту безработицы.

3) Распространенные ошибки: а) перепутаны дефицит и избыток; б) не указано, что на рынке возникнет безработица; в) не подсчитаны величины спроса и предложения, излишек; г) перепутаны понятия: «величина предложения» и «предложение», «величина спроса» и «спрос».

**Задача 4.** *Задача может быть решена 2 способами.*

Экономика страны имеет следующие показатели:

− совокупный доход: 2700 млрд. ден.ед.;

− инвестиционные расходы: 700 млрд. ден. ед.;

− чистый экспорт: − 50 млрд. ден.ед.;

− налоги: 300 млрд. ден.ед.;

− государственные трансферты: 120 млрд. ден.ед.;

− экспорт : 200 млрд. ден.ед.;

− общая сумма изъятий из экономики: 1500 млрд ден.ед.

*Определить:* потребительские расходы домохозяйств и сальдо государственного бюджета.

Решение:

**а) Для решения задачи воспользуемся тождеством изъятий из потока доходов и инъекций в экономику:**

**S p + Tx + Im = I + G + Tr + Ex. (3 балла)**

**По условию задачи общая сумма изъятий (L), а, следовательно, и инъекций, равна 1500 млрд ден. ед. Тогда государственные закупки товаров и услуг составляют:**

**G = L − I − Tr − Ex = 1500 − 700 − 120 − 200 = 480 млрд ден. ед. (4 б.)**

**Из тождества доходов и расходов найдем потребительские расходы:**

**C = Y − I − G − X n = 2700 − 700 − 480 − (−50) = 1570 млрд ден. ед. (4 б.)**

**Сальдо государственного бюджета определяется как разница между доходами (Tx) и расходами (G, Tr) государства:**

**Tx − Tr − G = 300 − 120 − 480 = -300 млрд ден. ед. (4 б.)**

**Отрицательное сальдо означает, что бюджет сводится с дефицитом (1 балл)**

**б) Можно решить задачу и другими способами. Например, определить величину частных сбережений:**

**S p = L − Tx − Im = L − Tx − (Ex − X n ) = 1500 − 300 − [200 − (−50)] = 950 млрд ден. ед.**

**Так как располагаемый доход домашние хозяйства распределяют между потреблением и сбережениями (а в модели кругооборота сбережения домашних хозяйств равны всем частным сбережениям), найдем потребительские расходы:**

**C = Y d − S p = Y − Tx + Tr − S p = 2700 − 300 + 120 − 950 = 1570 млрд ден. ед.**

**Сальдо государственного бюджета можно определить из тождества инвестиций и сбережений:**

**I = S p + (T − G) + (Im − Ex),**

**сальдо бюджета = T − G = I − S p + X n = 700 − 950 + (−50) = -300 млрд ден. ед.**

**Ответ. Потребление = 1570 млрд ден. ед., дефицит госбюджета = 300 млрд ден. ед.**

**Задача 5.**

Реальный ВВП 2021 года составил 2300 млрд. руб. Номинальный ВВП 2022 года – 2200 млрд. руб., а дефлятор ВВП – 0,9.

*Определить:* темп прироста ВВП и фазу цикла.

Решение:

***Для определения темпа прироста ВВП необходимо использовать реальные показатели. Расчет реального ВВП 2007 года проводим по формуле:***

***ВВПреал для года t =ВВПном для года t /дефлятор (знание формулы в общем виде 1 балл)***

***ВВПр2022 = ВВПн2022 / def***

***ВВПр2022 = 2200/0,9 = 2444,4 млрд. руб. (2 балла – за верное использование формулы с учетом года+ 2 балла расчеты)***

***Темп прироста ВВП находим по формуле:***

***g= (ВВПр2022 - ВВПр2021/ ВВПр2021 )\*100%);***

***g = ((2444,4 — 2300)/2300) \*100% = 6,28 % (3 балла – верную подстановку данных по годам в формулу +2 балла – за расчеты)***

***Так как g > 0, то экономика находится в фазе подъема (6 баллов – вывод).***

***Примечание – принимались такие обозначения фазы, как подъем или оживление.***