**Олимпиада по экономике муниципальный тур 2019-2020 год. 7-8 классы**

***При обнаружении опечаток, неточностей, ошибок с благодарностью воспримем критику.***

**Ключи**

**Всего - 90 баллов**

**Задание 1. Тест.** **Раздел 1 (8 вопросов, 8 баллов)**

**да – нет**

**1.** 2 **2.** 2 **3.** 1 **4.**2 **5.** 2 **6.** 2 **7.** 1 **8.** 1

**Тест.** **Раздел II. (8 вопросов, 8 баллов).**

**Выберите только один правильный ответ.**

**9.** **3 10. 3 11. 3 12. 4 13.** **4 14. 5 15. 5 16. 2**

**Тест.** **Раздел III. (5 вопросов, 10 баллов).** **Выберите все правильные ответы.**

**принцип ЕГЭ**

(полное правильное выполнение задания – 2 балла;

выполнение задания с одной ошибкой (одной неверно указанной, в том числе лишней, цифрой наряду со всеми верными цифрами) ИЛИ неполное выполнение задания (отсутствие одной необходимой цифры) – 1 балл;

неверное выполнение задания (при указании двух или более ошибочных цифр) – 0 баллов.)

**17. 135 18. 134 19. 125** **20. 345 21. 135**

**Раздел IV. (14 баллов)**

**1. *Ответ и комментарий:***

**1. 2,5 - 1 балл**

**2. 5 - 1 балл** APL =Q/L = 25/5= 5 APK = Q/K = 25/5=5

**2. *Ответ и комментарий:***

**1. 3 - 1 балл**

**2. 5 - 1 балл** Минимальная цена спроса при Q=0 0 = 12-4P P=3

Минимальная цена предложения при Q=0 0= -10 +2P P=5

**3. *Ответ и комментарий:***

**1. 9 - 1 балл**

**2. 0 - 1 балл**

**3. 0 - 1 балл 1.** TR=P\*Q 3=12-3P P=3 TR=9 **2.** при такой функции есть только переменные

**3.** при данной цене спрос на товар отсутствует

**4**. ***Ответ и комментарий:***

**1. 0 - 2 балла**

**2. 14 - 1 балл** Так как страны будут стремиться получить максимальную выручку, то из условия ясно видно, что каждая страна будет производить и продавать только товар Y

**5**. ***Ответ и комментарий:***

**50 - 2 балла** Если произведение эластичностей спроса и предложения по цене постоянно и = (-1), а их сумма также постоянна и = 0, то эластичность предложения постоянна и равна 1, а эластичность спроса постоянна и =: (-1).

Если эластичность спроса постоянна и равна -1, то выручка в каждой точке максимальна и постоянна.

**6. *Ответ и комментарий:***

**3** **- 2 балла** Функция налоговых поступлений (кривая Лаффера) представлена квадратичной параболой, с ветвями направленными вниз (по вертикали - **T** - сумма налоговых сборов, по горизонтали - **t** - ставка налога) и точка максимума(вершина) находится в середине **t**. Так как ***t = 2*** и ***t = 4*** находятся от вершины на равном расстоянии, то нужно прост посчитать среднее между 2 и 4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** 2  **2.** 2  **3.** 1  **4.**2  **5.** 2  **6.** 2  **7.** 1  **8.** 1 | **9.** **3**  **10. 3**  **11. 3**  **12. 4**  **13.** **4**  **14. 5**  **15. 5**  **16. 2** | **17. 135**  **18. 134**  **19. 125**  **20. 345**  **21. 135** | ***1.***  **1. 2,5 - 1 балл**  **2. 5 - 1 балл**  ***2.***  **1. 3 - 1 балл**  **2. 5 - 1 балл**  ***3.***  **1. 9 - 1 балл**  **2. 0 - 1 балл**  **3. 0 - 1 балл** | ***4****.*  **1. 0 - 2 балла**  **2. 14 - 1 балл**  ***5****.*  **50 - 2 балла**  ***6.***  **3** **- 2 балла** |

**Раздел V. Задачи. (50 баллов)**

*При проверке жюри учитывает все нюансы, встречающиеся в работах, связанные с нестандартными способами решения задач, отличающиеся от решения представленных в ключе, но не игнорируют при этом принцип доказательности приводимых участниками вычислений.*

**Наличие слова ответ необязательно.**

**Задача 1 (5 баллов)**

**Решение:**

**1.** Сок стоит теперь 2 р., и варенье стоит 2р.

3\*2+2\*2 = 10р.

Шура может позволить себе 5 банок сока и 1 банку варенья при новых обстоятельствах. **- 2 балла**

**2.** Шура могла позволить себе набор 5-1 и ранее: такой набор обошёлся бы ей в 8 рублей при старых ценах, а значит, он для неё был не лучше, чем набор, состоящий из 3 банок сока и двух банок варенья, она ведь максимизировала полезность. Старый набор (3 банки сока и 2 банки варенья) доступен и в мае, а значит она не изменит свой выбор на 5 банок сока и 1 банку варенья, так как предпочтения её не изменились **- 3 балла**

*Ответ: да, так как он дешевле - 0 баллов*

**Задача 2 (10 баллов)**

**Решение:**

**1.**

**а. Pr = TR-TC - 1 балл**

**б. TC = AC\*Q**. **- 1 балл**

Так как средние издержки постоянны и равны 12, следовательно, при Q = 50 TC=12\*50=600 **- 1 балл**

**в. TR=P\*Q** **- 1 балл**

При количестве = 50 найдём цену. 50=80-2P 2P=30 P=15**- 2 балла**

**TR** = 15\*50=750**- 1 балл**

**г. Pr** = 750 - 600 = 150**- 1 балл**

**2.** Так как средние издержки постоянны, то функция общих издержек выглядит следующим образом TC = aQ и постоянные издержки отсутствуют (равны 0), а присутствуют только переменные, следовательно средние постоянные равны 0

**или**

В точке максимума выручки предельная выручка равна 0, следовательно и средние постоянные равны 0**- 2 балла**

**Задача 3 (7 баллов)**

**Решение:**

**1.** В банк: 10\* (1+0,1)2 = 12,1 **- 2 балла**

В акции: 10\* (1+0,1\*2) = 12 **- 2 балла**

Выгоднее вложить в банк, а не в акции на 12,1 - 12 = 0,1 шпунтиков **- 1 балл**

**2. реальный доход(R) = номинальный доход/ дефлятор(уровень цен)** R=N/D D = 1+ темп инфляции

R = 12/(1+0,2) = 10 шпунтиков **- 2 балла**

**Задача 4 (7 баллов)**

**Решение:**

**1.** Преобразуем или прямую функцию спроса в обратную (Pd=9-Q) или обратную функцию предложения в прямую

(Qs= -3+0,5Р)

**2.** Приравниваем.

**3.** Получаем **P=8 Q=1** **- 3балла**

**2.**

**1.** Пряники и печенье - заменители, спрос на пряники упадёт в 2 раза и новая функция спроса Qd=4,5-0,5P - **2 балла**

**2.** Новое равновесие

4,5-0,5Р = 3+0,5Р 1,5=Р Q = 3,75 **- 2 балла**

**Ответ: Р =1,5 Q = 3,75**

**Задача 5 (8 баллов)**

**Решение:**

**1.** Фирма готова будет заплатить разницу между новой и старой прибылью - **1 балл**

**2.** Найдём первоначальную прибыль

Pr= TR - TC = 7\*8 - 5\*8 = 16 **- 2 балла**

**3.** Новые ТС = 5Q/1,25 = 4Q**- 2 балла**

Новая прибыль = 7\*8 - 4\*8 = 56-32=24**- 2 балла**

**4.** Разница = 24-16 =**8 - 1 балл**

**Ответ: 8**

**Задача 6 (7 баллов)**

**Решение:**

**1. коэффициент Джини** для двух групп населения = доля бедных в населении минус доля дохода бедных в общем доходе **- 1 балл**

**2.**Из условия: население представляет две группы по долям: 25% (0,25) и 75% (0,75) **- 1 балл**

**3.**Из условия: доля доходов в общем доходе распределяется следующим образом: у одной группы составляет 20% (0,2) и у другой группы = 80% (0,8) **- 1 балл**

**4.** Теперь возможны два варианта

**а.** Если бедные составляют 25% населения, тогда доля их дохода = 20%. КД = 0,25-0,2 =0,05**- 2 балла**

**б.** Бедными могут быть и 75% населения и доля их дохода = 20%. КД = 0,75-0,2 =0,55**- 2 балла**

***Ответ:*** 0,05 или 0,55

**Задача 7 (6 баллов)**

**Решение:**

**1.** Уровень безработицы **(u)** = (U/L)\*100% **или u=(**U/(E+U))\*100%

**U** - количество фактических безработных

**E** - количество занятых

**L** - количество рабочей силы (E+U)

0.1 = U/(90+U) U =10 L =100 **- 2 балла**

**2.** Циклические безработные = фактические безработные минус естественные безработные.

Естественные безработные = безработные в условиях полной занятости

Uцикл = 10 - 8 = 2 **- 2 балла**

**3. uцикл** = 2/100 =0,2\*100% = 2%**- 1 балла**

**4. 0**, так в условиях полной занятости циклическая безработица отсутствует**- 1 балл**