**Олимпиада по экономике муниципальный тур 2018-2019 год. 7-8 классы**

**Задание 1. Тест.** **Раздел 1 (5 вопросов, 5 баллов)**

**да – нет**

**1.** 2. нет

*Комментарий.*

уровень безработицы зависит не только от изменения количество безработных, но и от изменения количества занятых (про это информация отсутствует).

Если к выражению добавить - при прочих равных условиях - оно станет верным.

**2.** 2. нет

*Комментарий.*

прибыль зависит ещё от изменения выручка - про выручку информация отсутствует

**3.** 2. нет

*Комментарий.*

при росте доходов спрос на одни товары увеличивается, на другие уменьшается

**4.** 1.да

*Комментарий.*

1,2\*1,2 = 1,44

1,15\*1,25 = 1,4375

**5.** 1.да

*Комментарий.*

**AC =AVC+AFC** AVC - const, а AFC с увеличением выпуска убывают

**Тест.** **Раздел II. (10 вопросов, 10 баллов).**

**Выберите только один правильный ответ.**

**6.** **2**

**7. 1**

**8. 4**

**9. 2**

**10.** **1**

*Комментарий.*

Максимальная величина спроса = 3, а минимальная величина предложения = 7

**11.** **4**

*Комментарий.*

В точке максимума выручки цена Р=а/2b = 4/2\*1 = 2. Количество Qd = 4-2=2 TR = 2\*2=4

**TC = 2+1=3 Pr = 4-3=1**

**12. 3**

*Комментарий.*

Один чиновник за один день напишет 1/5 отчёта. 10 чиновников за день напишут 10\*1/5 = 2 отчёта. 10 отчётов/2 = 5 дней.

**13.** **3**

*Комментарий.*

Покупательная способность = 1д.ед / уровень цен = 1/2 =0,5-1= - 0,5\*100%= - 50%

**14.** **5**

*Комментарий.*

В ответах представлены инструменты стимулирующей фискальной политики, а не сдерживающей

**15.** **5**

*Комментарий.*

При спросе с абсолютной неэластичностью введение потоварного налога на производителей сдвинет кривую предложения влево, что приведёт **к *увеличению*** цены, а не уменьшению

**Тест.** **Раздел III. (5 вопросов, 10 баллов).** **Выберите все правильные ответы.(по 2 балла за правильный ответ)**

**16. 23**

*Комментарий.*

**1 и 3 -** единица счёта(мера стоимости) **4 -** средство обращения

**17. 235**

*Комментарий.*

**верные**

**2 -** есть и у олигополии

**3 -** есть у всех несовершенных конкурентов

**5 -** есть у всех фирм

**неверные**

**1 -** только у олигополии

**3 -** только у монополистической конкуренции

**18. 234**

*Комментарий.*

**1 и 5 -** фрикционная

**19. 145**

*Комментарий.*

**2 -** прибыль

**3 -** главный признак модели - предсказательные возможности

**20. 45**

*Комментарий.*

**1 -** прибыль отрицательная - общие издержки больше 50р.

**2 -**фирма в краткосрочном периоде - есть и переменные и постоянные

**3 -** неизвестны соотношения: убытки и FC, цена и AVCmin, выручка и переменные издержки - сл-но, недостаточно данных для определения ответа

**Раздел IV. (15 баллов, по 3 балла за правильный ответ)**

**1. 12**

*Комментарий.*

**доход = выручка TR=P\*Q=3\*4=12**

**2. 10**

*Комментарий.*

TR=P\*Q. У совершенноконкурентной фирмы цена задана (постоянна, не меняется), сл-но, P=10

**3. 8**

*Комментарий.*

В уравнении КПВ 0,5 - это альтернативные издержки Y: 1Y-0,5Х.

Следовательно, альтернативные издержки 1Х - 2Y. Произведя 4Х потеряно будет 4\*2 = 8Y

**4.** **6**

*Комментарий.*

DWL = ((Q1-Q2)\*t)/2 = ((8-4)\*3)/2=6

**5.** **0,3**

*Комментарий.*

Коэффициент Джини для двух групп населения = доля бедных в населении страны минус доля дохода бедных в общем доходе

Доля бедных в общем доходе - 1 часть

Доля богатых в общем доходе - 4 части

Всего - 5 частей

1:5 = 0,2

КД = 0,5-02 = 0,3

**Раздел V. Задачи.**

**I.Рыночное равновесие и государство (13 баллов)**

**1. Равновесие на рынке или Qd=Qs или Pd=Ps - 1 балл**

**1.** Преобразуем обратную функцию спроса в прямую

Pd = 20-2Q 2Q=20-P Q= -10-0,5P **- 2 балла**

**Приравняем**

10-0,5P =-10+2P 2,5Р = 20 **Р=8** **- 2 балла**

**Q = 6** **- 1 балл**

**или**

**1.** Преобразуем прямую функцию предложения в обратную

Qs= -10+2P 2P=10+Q P=5+0,5Q

**Приравняем**

**20-2Q =** 5+0,5Q 15=2,5Q **Q=6 P=8**

**2.**

**1.Определим новую цену.**

**а.** Найдём минимальную цену предложения Psmin при которой количество (Q) = 0. **- 1 балл**

0 = -10+2Р 10=2Р Р=5 **- 1 балл**

**б.** Фиксированная цена установленная государством **Р=5+2=7- 1 балл**

**в.** По данной цене захотят купить 7=20-2Q Q=6,5 **- 1 балл**

По данной цене захотят продать Qs = -10+2\*7 = 4**- 1 балл**

Количество проданного-купленного при данной ситуации определяется продавцами, т.е. **Q=4- 1 балл**

Следовательно, на рынке возникнет дефицит равный Qd-Qs = 6,5-4=**2,5- 1 балл**

**II.График фирмы (16 баллов)**

**Примечание:***поскольку данный график при передаче может быть сбит, поэтому конкретные цифры определяем по представленному графику в задании)*

**1.** Постоянные издержки равны 20 ед. - **1 балл**

**2.** Период краткосрочный, так как у фирмы существуют постоянные и переменные издержки - **1 балл**

**3.**

**а.**Нулевую экономическую прибыль фирма получаете при равенстве общей выручки(TR) и общих издержек(TC) - **1 балл**

**б.** TR и TC равны в точке пересечения- **1 балл**

**в.** Сл-но, TR=TC при Q = 6 и при Q = 18**- 2 балла**

**4.** Pr = TR-TC при Q=10 TR=50 TC=40 PR=50-40=10 - **3 балла**

**5.** Спрос линейный, так как график общей выручки представлен квадратичной параболой - **1 балл**

**6.** Это модель рынка несовершенной конкуренции (ответ должен быть именно общий, а не название конкретного вида фирмы). **- 1 балл**

Если бы это был рынок *совершенной* конкуренции, то поскольку на данном рынке *цена для фирм задана*, то функция *общей выручки* представляла *линейную возрастающую* функцию, выходящую из 0. **- 2 балла**

**или**

Функция выручки сначала возрастает, а затем убывает - сл-но, кривая спроса имеет отрицательный наклон, что характерно для рынка несовершенной конкуренции.

**7.** **а.**Для определения точки максимума прибыли необходимо провести касательную к графику общей выручки параллельную линии общих издержек. Точка касания и есть Q при котором прибыль максимальна. **- 2 балла**

**б.** Q=12 **- 1 балл**

**III.Смена рынка - смена способа. (18 баллов)**

**1.**Прибыль(Pr) = Выручка(TR) - Общие издержки(TC)

TR=P\*Q P-цена Q - количество TR=8\*Q **- 2 балла**

**2. Определим количество**

**а.** AFC=FC/Q = 18/Q- **1 балл**

**б.** Q = 2AFC

AFC = 18/2AFC 2\*(AFC)2 = 18 AFC=3

Q = 2\*3 = 6

**или** AFC = Q/2 Q/2 = 18/Q Q2 = 36 Q = 6 **- 4 балла** (*если участник пишет только правильную цифру, используя принцип перебора*, то 1 балл)

**3. Определим общие издержки** TC=VC+FC = 2\*6 + 18 = 30 - **1 балл**

**4. Определим выручку** TR = 6\*6=36- **1 балл**

**5. Определим прибыль** Pr = 36-30=6- **1 балл**

**2. 1.Определим функцию общих издержек** TC=VC+FC**- 1 балл**

VC = AVC\*Q = (4+2Q)\*Q = 4Q+2Q2**- 1 балл**

TC=4Q+2Q2 +2**- 1 балл**

**2. Определим функцию выручки** TR=P\*Q = (12-2Q)\*Q = 12Q - Q2- **1 балл**

**3. Определим функцию прибыли** Pr =TR-TC = 12Q - 2Q2 - (4Q+2Q2 +2) = 8Q - 4Q2 - 2- **1 балл**

Это квадратичная парабола с ветвями вниз, **- 1 балл**

вершина которой находится в точке Q = -b/2a **- 1 балл**

Q = -8/2\*-4 = 1**- 1 балл**

**4. Определим прибыль** Pr = 8\*1 - 4\*12 - 2 = 2**- 1 балл**

**IV.Безработица и ВВП (13 баллов)**

**1.** Уровень фактической безработицы(u) = (U/L)\*100%, где U - количество фактических безработных

L = рабочая сила = занятые + фактические безработные

Фактические безработные = структурные + фрикционные + циклические - **3 балла**

2. U = 8+6+10=24 **- 1 балл**

3. L = 24+76 = 100**- 1 балл**

4. u = 24/100 = 0,24\*100% = 24% - **1 балл**

**2. 1.Используем закон Оукена**

***Y- Y\****

***---------- × 100% = -*  *(u - u\*)***

***Y\****

***Y–*** фактический (реальный) ВВП ***Y\****- потенциальный ВВП

**u** – фактический уровень безработицы,

**u\*** - естественный уровень безработицы

**(u - u\*)** – уровень циклической безработицы,

**** -** *коэффициент Оукена* **- 4 балла**

**(если участник показывает знание принципа, то жюри определяет количество баллов)**

**2.** Правая часть показывает отставание или превышение фактического ВВП от потенциального ВВП при наличии циклической безработицы

**Определим циклическую безработицу**

**uц =** 10/100 = 0,1\*100% = 10% - **1 балл**

определим показатель правой части - 2 \* 10% = -20% **- 3 балла**

**а.** значит фактический ВВП на 20% меньше потенциального

отставание составляет 500/5 = 100 значит фактический ВВП = 500-100=400

**или**

фактический ВВП составляет 80% от потенциального = 0,8\*500 = 400 **- 3 балла**