**Олимпиада по экономике. Муниципальный этап 2020-2021 год. 7-8 классы**

**Ответы**

**Максимальное количество баллов - 90 баллов**

**Задание 1. Тест.** **Раздел 1 (10 вопросов, 10 баллов)**

**да – нет**

**1.** 2 **2.** 1 **3.** 2 **4.**2 **5.** 2 **6.** 2 **7.** 1 **8.** 1 **9.** 1 **10.** 1

**Тест.** **Раздел II. (5 вопросов, 5 баллов).**

**Выберите только один правильный ответ.**

**11.** 5 **12. 3 13. 2 14. 4 15.** **1**

**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.)

**16. 135 17. 123 18. 345** **19. 135 20. 234**

**Раздел IV. (15 баллов)**

Включает **7 вопросов** с открытым ответом. Нужно **только кратко записать ответ** на предложенную задачу **в виде числа без указания единиц измерения (например: 11 или -14)** **или словом.**

**(В 1-6 - 2 балла за правильный ответ, в 7 - по 1 баллу за правильный ответ)**

**1.**

**Ответ: 4**

*средняя выручка = цене*

**2.** **Ответ: 0**

*на рынке нет равновесия*

**3. Ответ: 8**

*альтернативные издержки 1Y = 2X 4\*2=8*

**4. Ответ: 5**

**5. Ответ: Лиза**

*Задание не требует вычислений, так как, в данном случае сумма % одинаковая и в любом случае больше будет та сумма, где изменение процентов одинаковые*

**6.** **Ответ: 0**

*у всех одинаковый доход*

**7.** **Ответ: 1. 2**

*P=N/R = 3/1,5 = 2*

**2. -50**

*ПС = 1/P = 1/2 = 0,5 -1 = -0,5\*100% = - 50%*

**3. 3**

*MV=PY уравнение Фишера М\*1 = 3*

**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 (6 баллов)**

**Распределение баллов внутри задачи на усмотрение жюри**

**Решение:**

**1.**У фирмы в данном случае только фиксированные издержки.

**2**.Максимум прибыли (или минимум убытков) достигается в точке, где выручка максимальна

**3.** Выручка максимальна в срединной точке кривой спроса, т.е. при а/2 Q=24/2 = **12**

**Задача 2 (10 баллов)**

**Решение:**

**1.** **Pr=TR-TC**

**TR=P\*Q**

**TR=4Q**

**Pr= 4Q-2Q2-2**

*Это квадратичная парабола, направленная ветвями вниз и точка максимума находится в вершине параболы -* ***обязательно присутствие данной фразы***

Q = -b/2a = -4/2\*-2= 1. Прибыль = 4\*1 - 2\*12 - 2 = 0 **- 5 баллов**

**2.** **Благоприятный форс-мажор изменил** ***ТС = Q2 +1***

**Pr= 4Q-Q2-1** *Это квадратичная парабола, направленная ветвями вниз и точка максимума находится в вершине параболы*

Q = -b/2a = -4/2\*-1= 2. Прибыль = 4\*2 - 22 - 1 = 3 **- 4 балла**

**3. Пр2-Пр1** = 3-0 = 3р. - выигрыш фирмы **- 1 балл**

**Задача 3 (8 баллов)**

**Решение:**

**Распределение баллов внутри задачи на усмотрение жюри**

**1.Определим альтернативные издержки**

Самолётия 1 сам - 4кг мармелада

Мармеландия 1 сам - 1,5 кг мармелада

**2.** Из данных понятно, что сначала нужно изготавливать мармелад в Самолётии, а самолёты – в Мармеландии.

**3.**Весь сахар будет израсходован за 3 дня, и Самолётией будет произведено 12 кг мармелада.

**4.**За эти 3 дня в Мармеландии будет истрачено 18 кг железа и произведено 6 самолётов.

**5.** Дальше обе деревни будут изготавливать самолёты. За четвёртый день в Мармеландии произведут 2 самолёта, а в Самолётии – 1. За пятый день аналогично деревни в сумме изготовят 3 самолёта, до конца израсходовав железо. Следовательно, минимальное количество дней – 5.

**Задача 4 (6 баллов)**

**Решение:**

**1.** так как государство не вмешивается, сл-но на рынке равновесие - **1 балл**

**2. В условиях равновесия дефицит = 0**

0 = 12-3Р Р=4 **2 балла**

**3. в условиях равновесия нет избытка**

0 = 4Q - 20 Q=5 **2 балла**

**4. Выручка TR=P\*Q=4\*5=20 - 1 балл**

**Задача 5 (10 баллов)**

**Решение:**

***Распределение баллов внутри задачи на усмотрение жюри***

**1. Определяем альтернативные издержки, чтобы выяснить на каком поле, что лучше выращивать**

**карт. пшеница альт. стоимость пшеницы**

**1 поле 20 10 2 - 1**

**2 поле 16 4 4 - 1**

**3 поле 6 2 3 - 1**

**Вывод:** на 1 поле выращиваем пшеницу, на 2-ом –картофель

**2.** Надо 24 т. картофеля

**3.** Начинаем со второго поля

На 2 поле – 16т. картофеля. Нужно ещё 8

**3.Переходим на 3 поле** На 3 ещё 6 Всего - 22

**4. Оставшиеся 2 тонные на 1 поле, при этом вырастив** 2 тонны картофеля потеряем 1 тонну пшеницы.

Картошки больше не надо и остальное засеваем пшеницей на 1 поле:10-1 = 9

**Задача 6 (10 баллов)**

**Решение**

**1. Pr =TR-TC**

TR=P\*Q = 3\*10=30

TC=12+7+2 = 21

PR = 30-21=9

- **6 баллов**

**2.** Прибыль, в данном случае, будет равна 0 (9-9=0). Маша откроет бизнес, так как если прибыль от открытия базара составляет 0 рублей, то **Маша** предпочитает открыть базар, чтобы почувствовать себя предприниматель­ницей - **2 балла**

**3.** Глава таможенной комиссии назначит максимальную сумму = 7. Тогда и пожарник получит 2 рубля, так как Маша откроет бизнес. При сумме больше 7 бизнес не будет открыт и никто ничего не получит

- **2 балла**