**2023/24 уч. год**

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике**

**Муниципальный этап**

**8‒9-е классы**

**ОТВЕТЫ**

**Максимальное количество баллов – 95.**

**Тест 1. «Верно» или «неверно»? Если вы согласны с утверждением, напишите «верно», если не согласны — «неверно». Внесите свои ответы в соответствующую таблицу в бланке ответов (5 баллов, 1 балл за каждый правильный ответ).**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| верно | неверно | верно | верно | неверно |

**Тест 2. Выберите один правильный ответ и внесите свои ответы в соответствующую таблицу в бланке ответов (20 баллов, 2 балла за каждый правильный ответ).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** |
| 4 | 4 | 3 | 3 | 2 | 4 | 2 | 2 | 2 | 3 |

**Тест 3. Выберите все правильные ответы (15 баллов, 3 балла за правильный набор ответов). Ответ засчитывается при полном соответствии выбранных вариантов. Меньшее количество баллов за недостающий вариант не выставляется.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| 2, 3, 4 | 2, 3, 4 | 1, 2, 4 | 4, 5 | 1, 2, 3 |

**Тест 4. Три задачи с кратким ответом. Ответ внесите в таблицу в бланке ответов (15 баллов, 5 баллов за правильный ответ).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **21** | **22** | **23** |
| 0 | 3018 рублей | 87 |

**Решение задач. Приведите подробное решение каждой задачи (40 баллов, 10 баллов за задачу).**

**24.** Спрос на некоторый товар А описывается уравнением QD = 3500 – 10Р, а предложение QS = 500 + 5Р, где Р – цена единицы товара А в рублях.

Определите:

1. Параметры равновесия на рынке товара А.

2. При какой цене недостаток товара А на рынке составит 1500 единиц.

3. Каков будет на рынке объём спроса на товар А при цене единицы товара А 400 рублей.

Решение:

1. Найдём параметры равновесия на рынке товара А. Величина спроса равна величине предложения. QD = QS, **(1 балл)**

следовательно 3500 – 10Р = 500 + 5Р, Р = 200 рублей, подставляем равновесную цену в любое из уравнений Q = QD = 3500 – 10 \* 200 = 1500 единиц товара А. **(3 балла)**

2. Недостаток товара А означает превышение величины спроса над величиной предложения (QD – QS = 1500) при одной и той же цене, **(1 балл)**

т. е. (3500 – 10Р) – (500 + 5Р) = 1500,

3000 – 15Р = 1500 Р = 100 рублей. **(3 балла)**

3. Подставим Р = 400 в уравнение спроса QD = 3500 – 10Р, т. е. QD = 3500 – 10 \* 400 = – 500, а так как спрос не может быть отрицательной величиной, то он просто отсутствует, таким образом QD=0. **(2 балла)**

**25.** Две страны, Тетрадия и Альбомия, производят тетради и альбомы. В Тетрадии может быть произведено либо 100 тыс. тетрадей, либо 50 тыс. альбомов. Производственные мощности Альбомии позволяют ей произвести вдвое больше тетрадей или втрое больше альбомов, чем в Тетрадии. Если две страны объединят свои усилия, то какие координаты будет иметь точка полной специализации стран? Решение выполните аналитически и графически.

Решение:

1. Альтернативная стоимость производства 1 тыс. альбомов в Тетрадии составляет 2 тыс. тетрадей. Если производственные мощности Альбомии позволяют ей произвести вдвое больше тетрадей или втрое больше альбомов, чем в Тетрадии, следовательно Альбомия может произвести либо 200 тыс. тетрадей, либо 150 тыс. альбомов **(2 балла)**.

2. Альтернативная стоимость производства 1 тыс. альбомов в Альбомии составляет 4/3 тыс. тетрадей => **(2 балла)** => Альбомия обладает сравнительными преимуществами в производстве альбомов, а Тетрадия ‒ в производстве тетрадей.

3. В точке полной специализации стран Альбомия будет производить только альбомы в объёме 150 тыс., а Тетрадия ‒ только тетради в объёме 100 тыс., т. е. **(А=150; Т=100)** **(3 балла)**.

4. График **– 3 балла.**

26. В экономике страны Экономии последние четыре года цены были весьма неустойчивы. Рост цен составил: в первый год – 20 %, во второй год – 10 %, в третий год – 15 %. По итогам четвёртого года цены снизились на 20 %. Правительство Экономии решило в связи с данными процессами проиндексировать заработную плату в стране всем категориям работающих на величину четырёхлетней инфляции. Средняя заработная плата в экономике Экономии составляет 10 000 реалов. Вычислите размер средней заработной платы в Экономии после индексации.

Решение:

1. Цены растут/уменьшаются к уровню предшествующего периода, поэтому уровень цен:

1-й год: I = 1,2 (100 + 20 = 120 %);

2-й год: I = 1,1 (100 + 10 = 110 %);

3-й год: I = 1,15 (100 + 15 = 115 %);

4-й год: I = 0,8 (100 – 20 = 80 %) **(4 балла)**.

2. Инфляция за четыре года составила: I = 1,2 \* 1,1 \* 1,15 \* 0,8 = 1,2144 или 121,44 % **(4 балла).**

3. Средняя заработная плата должна стать: 10 000 \* 1,2144 = 12144 реала **(2 балла)**.

27. Количество сотрудников института в 2007 году увеличилось по отношению к предыдущему году на 30 %, в 2008 году ‒ на 63 человека, а в 2009 году уменьшилось по отношению к предыдущему году на 30 % и стало таким же, как в 2006 году. Сколько человек работало в институте в 2006 году?

Решение:

1. Пусть количество сотрудников в 2006 году составило Х человек. В 2007 году количество сотрудников стало 1,3Х. **(3 балла)**

2. В 2008 году количество сотрудников стало 1,3Х + 63. **(3 балла)**

3. В 2009 году ‒ 0,7 \* (1,3Х + 63) = Х **(3 балла)**

Решив уравнение, получим Х = 490. **(1 балл)**

Ответ: 490.