Всероссийская олимпиада школьников 2020-2021 учебный год

Школьный этап. Экономика, 8-9 класс, **ответы**

Время выполнения 90 мин. Максимальное кол-во баллов – 100

*Разработчик* Бачерикова Екатерина Владимировна, старший преподаватель ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»

**ОТВЕТЫ НА ТЕСТ**

**Тест 1. Только один возможный ответ: «Верно» или «Неверно» (5 баллов)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
|  | **Верно** |  |  |  |
| **Неверно** |  | **Неверно** | **Неверно** | **Неверно** |

**Тест 2. Только один правильный ответ (20 баллов)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  |  |  |  | **1** |  |  |  |  |  |
|  | **2** | **2** |  |  |  |  | **2** |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  | **3** |  | **3** |  |
|  |  |  | **4** |  | **4** |  |  |  | **4** |

**Тест 3. Выбрать все верные ответы (15 баллов)**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **1,4** |
| **2** | **1,3,5,6** |
| **3** | **1,2,4** |
| **4** | **2,3,4** |
| **5** | **2,3,4** |

**ЗАДАЧИ**

**Задача 1 (10 баллов).**

По статистике в первый год разоряется 50% вновь создаваемых фирм, 30% уцелевших разоряются во второй год, на третий год разоряются еще 20%. Какая доля фирм разорится за 3 года?

**Решение:**

Каждый год на рынке остается соответственно 50%, 70% и 80% от показателей предыдущего года. Следовательно, доля оставшихся фирм по истечении 3 лет окажется равна 0,5•0,7•0,8 = 0,28 = 28%, а разорится 100% – 28% = 72%. **(10 баллов)**

**Задача 2 (10 баллов).**

После замены желтых ценников, дающих скидку 10%, на красные ценники, дающие скидку 25%, цена товара снизилась на 90 руб. Сколько стоит товар сейчас?

**Решение:**

Пусть начальная цена товара составляла x. С желтыми ценниками она равна 0,9x, а с красными – 0,75x. Снижение цены имеет вид 0,9x – 0,75x = 0,15x = 90 руб. Следовательно, x = 90/0,15 = 600 руб., а сейчас товар стоит 0,75•600 = 450 руб. **(10 баллов)**

**Задача 3 (20 баллов).**

После затяжного противостояния два соседних государства (Рубляндия и Доллария) решили торговать между собой. Единственный предмет торговли – валенки. В Рубляндии национальной валютой являются рублины, а в Долларии – бакситы. Пара валенок в Долларии стоит 10 бакситов, а в Рубляндии – 5 рублинов.

1. По какому курсу рублины будут обмениваться на бакситы? **(5 баллов)**

2. Что произойдёт с обменным курсом, если в Долларии усовершенствуют технологию валяния валенок? **(5 баллов)**

3. Что произойдёт с обменным курсом, если в Долларии в моду войдут сапоги? **(5 баллов)**

4. Что произойдёт с обменным курсом, если Президент Рубляндии введёт экспортную пошлину на валенки (будет собирать налог с каждой пары проданных в Долларию валенок, произведённых в его стране)? **(5 баллов)**

**Решение:**

1) Курс должен быть таким, чтобы в обеих странах один и тот же товар продавался за одинаковую сумму в каждой валюте. То есть чтобы стоимость валенок в Долларии, измеренная в рублинах, была бы такой же, как стоимость валенок в Рубляндии, и наоборот (стоимость валенок в Рубляндии, измеренная в бакситах, была бы такой же, как стоимость валенок в Долларии). **(2 балла за любое объяснение, в достаточно явном виде содержащее эту идею)**

Валенки стоят 10 бакситов или 5 рублинов, а значит один рублин будет обмениваться на два баксита.

Ответ: 1 С = 2 Б

**(3 балла за правильный численный ответ, даже при отсутствии объяснения)**

2) Если в Долларии усовершенствуют технологию валяния валенок, то снизятся издержки производства – каждая пара валенок станет стоить дешевле в бакситах. **(3 балла)**

Если цена валенок в бакситах падает, за один рублин будут давать меньше бакситов. Значит, курс рублинов к бакситам упадет. **(2 балла)**

3) Если в Долларии в моду войдут сапоги, то меньше людей будет покупать валенки. Значит, раз спрос на валенки упал, цены на них опустят, чтобы сделать валенки более привлекательными для оставшихся покупателей. **(3 балла)**

Если цена валенок в буянах упадет, то, как и в пункте 2, курс рублина к бакситу снизится. **(2 балла)**

4) Если Президент введёт экспортную пошлину, то цена валенок в Долларии вырастет, чтобы покрыть издержки производителей на оплату пошлины. **(3 балла)**

Тогда за один рублин будут давать больше бакситов, а значит курс рублина к бакситу вырастет. (2 балла).

**В пунктах 2-4 за ответы без объяснений – 0 баллов!!!**

**Задача 4 (20 баллов).**

**Решение:**

Как видно из рисунка, равновесная мировая цена равна 40, а равновесная величина *мирового* спроса на туристические услуги и равновесная величина *мирового* предложения равны 50. Определим, чему при этом равны величины спроса и предложения в разных странах. Для этого необязательно восстанавливать уравнения внутреннего спроса и предложения во всех странах, хотя это и возможно по имеющимся данным.

На более высоком участке мирового спроса спрос предъявляет только одна страна (мы пока не знаем, какая именно). График ее спроса проходит на данном участке через точки (0;60) и (20;50), откуда можно восстановить уравнение спроса этой страны: . **(4 балла)**

Таким образом, по цене 40 готовы отдыхать тыс. туристов из этой страны. Значит, равновесное количество туристов из другой страны равно тыс. Итак, в равновесии величины спроса двух стран равны 40 и 10.

Поскольку величина спроса Рубляндии никак не меньше 19, то можно заключить, что величина спроса Рубляндии равна 40, а величина спроса Долларии равна 10 **(2 балла)**.

Аналогично, на более низком участке мирового предложения туристические услуги готова предлагать только одна страна (и мы опять не знаем, какая именно). График ее предложения проходит через точки (0;0) и (10;20) и значит, уравнение предложения этой страны имеет вид **(4 балла)** По цене 40 эта страна готова принять 20 тыс. туристов, а значит, другая страна принимает в равновесии  тыс. туристов. Итак, в равновесии величины предложения двух стран равны 20 и 30.

Но в какой стране величина предложения 20, а в какой 30?

Рассмотрим два случая **(2 балла)**.

1) Величина предложения в Рубляндии равна 30, а в Долларии – 20.

В этом случае из Рубляндии едут тыс. человек, что невозможно по условию (известно, что количество туристов, выехавших из Рубляндии, превышает 19 тыс.).

2) Величина предложения в Рубляндии равна 20, а в Долларии – 30.

В этом случае из Рубляндии едут отдыхать за границу  тыс. туристов, что согласуется с условием.

Итак, **ответ на вопрос пункта а)** – 20 тыс. чел.

Теперь нетрудно ответить на вопросы пунктов б) и в). Количество туристов из Рубляндии, отдохнувших в своей стране, совпадает с величиной внутреннего предложения в Европии и равно 20 тыс. **(4 балла)**, а количество долларийцев, отдохнувших в своей стране, совпадает с величиной внутреннего спроса в Долларии и равно 10 тыс.(**4 балла**)

**Ответ:** а) 20 тыс. б) 20 тыс. в) 10 тыс.