

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2023/24 учебного года
Экономика

7-8 класс

Система оценивания олимпиадных заданий:

1. Задание 1 включает 2 вопроса. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов – 2 балла.
 2. Задание 2 включает 8 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов – 16 баллов.
 3. Задание 3 включает 2 вопроса. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. Максимальное количество баллов – 6 баллов.
 4. Задание 4 включает 3 вопроса. Каждый правильный ответ оценивается в 4 балла. Максимальное количество баллов – 12 баллов.
 5. Задание 5. Задачи. Предлагаются 3 задачи. Максимальное количество баллов 27.
- Итого максимальное количество баллов по заданию 63.

Задание 1.

Два тестовых задания типа «верно/неверно». Правильный ответ приносит 1 балл.

1. В основе классификации национальных экономик с позиции ООН лежит критерий уровня экономического развития:

- 1) Верно 2) Неверно

2. Конкурентная фирма всегда устанавливает цену на свой продукт выше сложившейся рыночной цене:

- 1) Верно 2) Неверно

Задание 2.

Восемь тестовых заданий, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный. Верный ответ приносит 2 балла.

1. Кто из нижеперечисленных агентов выигрывает от неожиданной инфляции?

- 1) фирма, выдавшая микрокредит гражданину;
- 2) заёмщик, взявший ипотеку;
- 3) государственные служащие, у которых доход фиксирован на несколько лет вперед;
- 4) банк, выдавший кредит на автомобиль.

2. Имея информацию о кривой производственных возможностей только одной из существующих стран, которая производит два товара, можно определить:

- 1) обладает ли страна абсолютным преимуществом в производстве одного из товаров;
- 2) обладает ли страна сравнительным преимуществом в производстве одного из товаров;
- 3) какой из товаров выгоднее производить стране;
- 4) альтернативные издержки производства каждого из товаров.

3. Сдвиг кривой спроса на выпечку в магазине-пекарне НЕ может быть вызван:

- 1) открытием нового бизнес-центра с офисными работниками, которые не носят еду с собой;
- 2) снижением цен на 20 % за час до закрытия магазина;
- 3) закрытием булочной по соседству с магазином-пекарней;
- 4) нет верного ответа.

4. Алеша Попович планирует купить дом за 1500 золотых. Однако сейчас ему не хватает 250 золотых. Через какое минимальное число месяцев Алеша сможет купить дом, если ежемесячно он может откладывать 35 золотых, имеющиеся деньги хранит в своём сундуке, а цена дома, как он предполагает, будет ежемесячно расти на 10 золотых?

- 1) 20.
- 2) 10.
- 3) 50.
- 4) 16.

5. Какой из этих товаров НЕ экспортируется Россией?

- 1) алюминий
- 2) нефть
- 3) пшеница
- 4) все перечисленные экспортируются

6. Дядя Федор владеет несколькими акциями «Пирамиды». Вчера из-за проделок почтальона Печкина цена этих акций снизилась на 20 %, однако сегодня она вновь выросла и достигла позавчерашнего уровня. На сколько процентов выросла цена акций со вчерашнего дня (ответ округлите с точностью до одного процентного пункта)?

- 1) на 20%;
- 2) на 15%;
- 3) на 25%;
- 4) нет правильного ответа

7. Какое из нижеперечисленных явлений НЕ способно привести к росту рыночной цены на холодильники?

- 1) законодательное повышение минимальной заработной платы в секторе производства холодильников;
- 2) распространение услуги по заказу готовой еды из ресторанов на дом, в результате чего всё меньшее количество семей предпочитает готовить самостоятельно;
- 3) нашумевшее исследование о вреде долговременного использования старых холодильников;
- 4) введение льгот на покупку нового жилья для молодых семей.

8. Если рост цены на один товар приводит к снижению спроса на другой, то такие товары называются:

- 1) взаимозаменяющими;
- 2) высококачественными;
- 3) взаимодополняющими;
- 4) нормальными.

Задание 3.

Два тестовых задания, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Участник получает 3 балла, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего.

1. Кейнсианский отрезок кривой совокупного предложения:

- 1) имеет положительный наклон;
- 2) имеет форму горизонтальной прямой;
- 3) соответствует потенциальному уровню безработицы;
- 4) предполагает состояние неполной занятости.

2. Конкурентная фирма в долгосрочном периоде, производя оптимальный объем продукции, может получать:

- 1) нормальную прибыль;
- 2) положительную экономическую прибыль;
- 3) прибыль вдвое меньшую переменных издержек;
- 4) выручку не ниже переменных издержек.

Задание 4.

Три тестовых задания с открытым ответом. Правильный ответ приносит 4 балла.

1. Хозяин магазина понизил стоимость футболок на 40 %. После чего увеличил на 20 %. А ещё через месяц он решил снова увеличить их стоимость на 20 %. Как изменилась цена футболок по сравнению с первоначальной?

Ответ: _____.

Ответ: уменьшилась на 13,6%.

Комментарий. $x \rightarrow 0,6x \rightarrow 0,6x * 1,2 \rightarrow 0,6x * 1,44 = 0,864x = -13,6 \%$

2. По окончании университета Виктор устроился учителем экономики в школу на зарплату 40 тыс. руб. в месяц. Известно, что если бы Виктор пошёл работать в частный сектор на полную ставку, то мог бы получать зарплату 70 тыс. руб. в месяц, а если бы он пошел работать в частный сектор на неполную ставку, то получал бы 30 тыс. руб. в месяц, а оставшееся время тратил бы на подработку водителем такси, за которую он получал бы еще 30 тыс. руб. в месяц. Чему равны альтернативные издержки решения Виктора пойти работать в школу?

Ответ: _____ руб.

Ответ: 70 тыс. руб.

Комментарий. Альтернативные издержки измеряются по лучшей из упущенных альтернатив. В данном случае лучшей альтернативой для Виктора было бы пойти в частный сектор на зарплату 70 тыс. руб.

3. Для конференции фирме необходимо закупить 27 бутылок воды. Бутылки продаются в пачках по 1, 2 или 4 штуки. Одна бутылка стоит 100, однако, если покупать пачку с двумя бутылками, то каждая бутылка обойдётся на 10 % дешевле, а если пачку с четырьмя, то на 20 % дешевле. Каковы минимальные расходы фирмы, если известно, что нельзя покупать больше 27-и бутылок?

Ответ: _____,

Ответ: 2200.

Комментарий. Наиболее дешёвой является бутылка в пачке из четырёх штук: $100 > 90 > 80$. Поэтому стоит сначала купить максимально возможное число пачек по 4 бутылки – 6 штук. Далее купить максимально возможное число пачек по 2 бутылки – 1 штуку. Итого, мы купили уже 26 бутылок и последнюю покупаем за 100 рублей. Суммарные расходы: $6*4*80 + 2*90 + 1*100 = 2200$

Задание 5.

Три задачи с развернутыми ответами. Количество баллов всего – 27 баллов; за 1 задачу равно - 4 баллам; за 2 задачу равно - 7 баллам; за 3 задачу равно - 16 баллам.

Задача 1 (4 балла).

Предприятие занимается производством товаров и экспортирует в другие страны 33% производимого ассортимента. Детские товары составляют 8,1%

от предлагаемого ассортимента. 11% игрушек в детском ассортименте остается на внутреннем рынке. Какова доля детского ассортимента от общего объема продукции, отправляемого на экспорт?

Решение:

Доля продукции, остающейся на внутреннем рынке, составляет:

$$100\% - 33\% = 67\% \text{ (1 балл)}$$

Тогда доля детского ассортимента на внутреннем рынке составляет

$$67 \times 0,11 = 7,37 \text{ от всей производимой продукции (2 балла)}$$

Отсюда получаем, что доля детского ассортимента, отправляемого на экспорт равна:

$$8,1\% - 7,37\% = 0,73\% \text{ (1 балл)}$$

Ответ: 0,73% от общего объема продукции, отправляемой на экспорт, составляет детский ассортимент.

Задача 2 (7 баллов).

Спрос и предложение на бизнес-ланч в кафе описываются уравнениями: $Q_D = 2500 - 7P$ и $Q_S = 1300 + 5P$ (где Q – количество бизнес-ланчей в день; P – цена бизнес-ланча (руб.)). Определите: а) равновесную цену и количество проданных бизнес-ланчей по такой цене; б) администрация кафе установила цену за бизнес-ланч на уровне 95 руб., прокомментируйте последствия такого решения.

Решение:

а) Найдем равновесную цену, учитывая, что при ней величина спроса равна величине предложения:

$$Q_D(P) = Q_S(P),$$

$$2500 - 7P = 1300 + 5P,$$

$$1200 = 12P,$$

$$P = 100 \text{ (руб.)}. \text{ (1 балл)}$$

Найдем равновесное количество бизнес-ланчей, подставив равновесную цену в каждую из заданных функций:

$$Q_D = 2500 - 7P,$$

$$Q_D = 2500 - 7 \times 100,$$

$$Q_D = 1800 \text{ (бизнес-ланчей в день)}. \text{ (1 балл)}$$

$$\text{И теперь: } Q_S = 1300 + 5P,$$

$$Q_S = 1300 + 5 \times 100,$$

$$Q_S = 1800 \text{ (бизнес-ланчей в день)}. \text{ (1 балл)}$$

б) Если цена будет установлена в 95 рублей за бизнес-ланч, то есть ниже равновесной, то спрос превысит предложение и возникнет дефицит бизнес-ланчей.

Найдем количество бизнес-ланчей, которое кафе сможет предложить по такой цене:

$$Q_s(95) = 1300 + 5 \times 95$$

$$Q_s = 1775 \text{ (бизнес-ланчей в день) (1 балл)}$$

$$Q_D(95) = 2500 - 7 \times 95$$

$$Q_D = 1835 \text{ (бизнес-ланчей в день) (1 балл)}$$

Таким образом, будет продано на 25 бизнес-ланчей меньше (1 балл), чем по свободной цене. При этом дефицит составит $1835 - 1775 = 60$ бизнес-ланчей в день. (1 балл)

Задача 3 (16 баллов).

Компания «Х» приобрела 250 тонн фруктов в Турции по цене 900 долларов за тонну (курс доллара составил 93 рубля). Перед погрузкой в порту для отправки фруктов было произведено контрольное взвешивание партии и тогда же было определено процентное содержание жидкости, которое равнялось 94% (по весу). После разгрузки в России был произведен повторный замер содержания жидкости, который показал, что жидкости осталось только 90% по весу, после чего доставленная партия была продана другой Компании «У» по цене 280 рублей за килограмм. Чему равна прибыль Компании «Х» от этой операции, если транспортные расходы составили 225 долларов за каждую тонну фруктов, погруженную на корабль.

Решение:

Затраты на покупку фруктов в Турции для Компании «Х»:

$$250 \text{ т} \times 900 \$ \times 93 \text{ руб./\$} = 20\,925\,000 \text{ руб. (3 балла)}$$

Транспортные расходы Компании «Х»:

$$250 \text{ т} \times 225 \$ \times 93 \text{ руб./\$} = 5\,231\,250 \text{ руб. (3 балла)}$$

Вес фруктов в России:

$$250 \text{ т} \times 0,06 = 15 \text{ т} - \text{сухой остаток (3 балла)}$$

$$\frac{15 \text{ т}}{0,1} = 150 \text{ т} - \text{вес фруктов после отгрузки (3 балла)}$$

Выручка Компании «Х»:

$$150 \text{ т} \times 1000 \text{ кг/т} \times 280 \text{ руб.} = 42\,000\,000 \text{ руб. (2 балла)}$$

Прибыль Компании «Х»:

$$42\,000\,000 - 20\,925\,000 - 5\,231\,250 = 15\,843\,750 \text{ руб. (2 балла)}$$

Ответ: прибыль Компании «Х» составит 15 843 750 рублей.