

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2022/23 учебного года
Экономика

8-9 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 4 задачи. Максимальное количество баллов 42.

Итого максимальное количество баллов по заданию 78.

Время выполнения: 150 минут

Задание 1.

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

1. Рост цен на лыжи приведет к росту цен на лыжные ботинки.

- 1) Верно 2) Неверно

2. Увеличение ставки налога обязательно приводит к повышению поступлений в бюджет.

- 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. Покупатель облигации компании А:

- 1) Становится совладельцем компании А;
- 2) Становится кредитором компании А;
- 3) Становится генеральным директором компании А;
- 4) Становится заемщиком компании А.

2. В стране X живет 1000 человек. Если упорядочить их всех в порядке возрастания (неубывания) накопленного богатства, окажется, что суммарное богатство первой половины списка равно суммарному богатству второй половины списка. Какое утверждение верно?

- 1) Первые 250 человек в списке накопили меньше 25 % всего богатства;
- 2) Последние 250 человек в списке накопили больше 25 % всего богатства;
- 3) Первый человек в списке накопил меньше богатства, чем последний;
- 4) Богатство всех жителей одинаково.

3. Первые 4 года цена акции росла на 100 % в год, а следующие 4 года падала на 60 % в год. Как изменилась цена акции за 8 лет?

- 1) Выросла на 40,96 %;
- 2) снизилась на 59,04 %;
- 3) выросла на 240 %;
- 4) выросла на 140 %.

4. Отличительной чертой рыночной экономики является:

- 1) большая доля ручного труда во всех отраслях экономики;
- 2) нахождение большей части крупных и мелких предприятий в государственной собственности;
- 3) ограниченное вмешательство государства в экономику;
- 4) высокие импортные тарифы.

5. В стране А равновесная цена на рынке товара x равна 40 гривен, а в стране В – 25 тугриков. Страны думают о начале торговли друг с другом. Что можно сказать о направлении импорта и экспорта?

- 1) Страна В будет экспортёром, страна А импортёром;
- 2) Недостаточно информации;
- 3) Страны не будут торговать;
- 4) Страна А будет экспортёром, страна В импортёром.

6. Какая черта НЕ свойственна рынку с совершенной конкуренцией?

- 1) дифференцированный (качественно разный) товар на рынке;
- 2) наличие большого числа продавцов на рынке;
- 3) свободный вход на рынок;
- 4) отсутствие ценовой власти у каждого отдельного продавца.

7. Какой из перечисленных ниже типов рынка характеризуется множеством покупателей и продавцов, однородностью продукции и неспособностью отдельного продавца влиять на цену своей продукции?

- 1) монополия;
- 2) нет правильного ответа;

- 3) олигополия;
- 4) совершенная конкуренция.

8. Жители страны С. спят на подушках из гусиного пуха и укрываются тёплыми одеялами, для производства которых не требуется гусиный пух. Рынки обоих товаров являются совершенно-конкурентными. Правительство страны С. приняло решение заботиться о гусах и ввело ограничение на охоту на гусей. Что из нижеперечисленного могло произойти, если подушки и одеяла приобретаются в комплектах?

- 1) Снизилась цена на одеяла; увеличилось количество проданных одеял;
- 2) Увеличилась цена на одеяла; увеличилось количество проданных одеял;
- 3) Увеличилась цена на одеяла; уменьшилось количество проданных одеял;
- 4) Снизилась цена на одеяла; уменьшилось количество проданных одеял.

Задание 3.

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

1. Выберите верные утверждения:

- 1) Экономическая модель – упрощенное описание действительности, которое помогает сфокусироваться на важных аспектах и игнорировать менее важные;
- 2) В экономических моделях, как правило, важные показатели принимаются за константы;
- 3) Рост реальных доходов человека означает, что он может купить на свои доходы больше товаров и услуг;
- 4) Равновесие в экономике – самоподдерживающаяся ситуация, которая не меняется под воздействием внешних сил.

2. Отметьте рынки, близкие к олигополистическому типу рынка:

- 1) Рынок пшеницы;
- 2) Рынок типографий;
- 3) Рынок производителей самолетов;
- 4) Рынок сотовых услуг для мобильных телефонов.

Задание 4.

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

1. В стране Z кривая Лоренца определяется как $y = x^2$. Какое значение примет коэффициент Джини, если суммарный доход беднейшей половины населения равномерно распределить между ними, а суммарный доход богатейшей половины населения равномерно распределить между ними?

2. Бизнесмен Виктор Иванович планирует свой летний отпуск. Из всех имевшихся альтернатив он остановился на двух: отправиться в Крым или отказаться от отдыха и поработать. Стоимость билетов в Крым и обратно составляет суммарно 1300 д.е., стоимость проживания в отеле по тарифу «Всё включено» – 2000 д.е. Иных расходов в отпуске Виктор Иванович нести не планирует. Если же бизнесмен никуда не полетит, а останется работать, то его жизнь продолжит идти своим чередом: в среднем Виктор Иванович в день зарабатывает 300 д.е., а тратит – около 100 д.е. Но работа никуда не денется, а отдых пойдёт бизнесмену на пользу: он наберётся сил и сможет работать эффективнее. Это позволит ему в следующем году увеличить свой совокупный доход на 7000 д.е. Отпуск Виктора Ивановича продлится 18 дней. Чему будет равна упущенная выгода бизнесмена за год в д.е., если он решит НЕ ехать в отпуск?

3. Земельный участок в селе Еськово (8 соток) в октябре 2022 года продавали за 1880 тыс. рублей. Ключевая (банковская) ставка процента была равна 7,5%, а годовой темп инфляции равен 4%. Какой должна быть величина годовой ренты, чтобы Вы приобрели этот участок по предлагаемой цене?

Задание 5.

Четыре задачи с развернутыми ответами. Количество баллов всего – 42 балла; за 1 задачу равно - 9 баллов; за 2 задачу равно – 10 баллов; за 3 задачу равно – 11 баллов; за 4 задачу равно – 12 баллов.

Задача 1. (9 баллов)

Часто в ресторанах посетителям предлагают значительные скидки на стоимость чека в день рождения клиента. При этом тот же клиент в день рождения не может получить скидку при заказе еды на вынос.

а) (5 баллов) Объясните, почему рестораны часто делают скидки именинникам? Приведите одно экономическое объяснение.

б) (4 балла) Почему скидка не распространяется на еду на вынос? Приведите одно экономическое объяснение.

Задача 2. (10 баллов)

В ООО «Пирожок» работают три работника, средний продукт труда (APL) которых равен 100 пирожков в день. При этом сдельная заработная плата каждого работника составляет 500 руб. в день, Расходы на ингредиенты (мука, начинка и др.) на один пирожок – 10 руб., а общие постоянные издержки (FC) равны 3000 руб.

Определите:

1) дневной выпуск пирожков на предприятии (Q), общие переменные издержки (VC), общие издержки (TC) и все виды средних издержек, которые несет предприятие (6 баллов);

2) дневную выручку (TR) и бухгалтерскую прибыль предприятия, если цена пирожков 30 рублей (2 балла);

3) экономическую прибыль предприятия в случае использования собственного помещения, аренда которого составляла бы в ином случае 1500 руб./день (2 балла).

Задача 3. (11 баллов)

Король Артур собирается в поход против злобных приспешников Морганы. Для успешной осады их замка ему нужно построить 100 катапульти, нанять 1000 солдат и каждого из воинов снарядить щитом и мечом. Для постройки 1 катапульти нужно потратить 5 единиц древесины, 2 единицы камня и 10 единиц золота. Каждому солдату нужно заплатить 2 единицы золота, а также каждый солдат должен иметь место в казарме, которая вмещает 60 человек (количество казарм должно быть целым), причём на одну казарму уходит 20 единиц камня и 10 единиц древесины. Комплект из меча и щита требует 2 единицы железа, 1 единицу древесины, а также 5 единиц золота за работу.

Однако кузнец предлагает выгодные условия – каждые 150 комплектов будут снижать стоимость всех купленных комплектов в единицах золота на 5 % (то есть, если король купит от 150 до 299 комплектов, то за *каждый* ему нужно будет заплатить только 95 % стоимости в золоте, если от 300 до 449 – 90 %, и так далее). На стоимость производства мечей и щитов в единицах древесины и железа скидка не действует.

Вопрос 1 (3 балла). Рассчитайте необходимое для осады количество единиц древесины.

Вопрос 2 (2 балла). Рассчитайте необходимое для осады количество единиц золота.

Вопрос 3 (2 балла). Рассчитайте необходимое для осады количество единиц камня.

Вопрос 4 (2 балла). Рассчитайте необходимое для осады количество единиц железа.

Вопрос 5 (2 балла). Военный советник доложил королю, что в королевстве осталось 1700 единиц древесины, 6000 единиц золота, 550 единиц камня и 2000 единиц железа. «Милорд, нам не хватает припасов: ...» Что сказал советник королю:

- а) какого ресурса не хватает?
б) в каком количестве этого ресурса не хватает?

Задача 4. (12 баллов)

Рассмотрите закрытую экономику, предложение труда в которой представлено функцией $L^S = 8000W/P$, где W - ставка номинальной заработной платы, а P - уровень цен. ВВП данной экономики создается лишь с помощью труда в соответствии со следующей производственной функцией: $F(L) = 2\sqrt{L}$, где L - занятость в часах. Кривая совокупного спроса задана уравнением $Y = 2M/P$, где M - номинальное предложение денег, а P - уровень цен. Считайте, что все рынки в экономике совершенно конкурентны. Найдите уровень цен, ставку реальной заработной платы и выпуск в долгосрочном равновесии, если $M = 25$.