

Всероссийская олимпиада школьников 2025–2026 учебный год

Муниципальный этап

ЭКОНОМИКА

10, 11 классы

Продолжительность – 180 минут

Максимальный балл – 105

==ТЕСТЫ==

Задание № 1. В каждом утверждении необходимо выбрать один ответ: оценить утверждение как верное, если абсолютно с ним согласен, или неверное, если известно хотя бы одно исключение. Ответ занесите в таблицу № 1 БЛАНКА ОТВЕТОВ. За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально за задание № 1 – 5 балла.

1. Цена товара на рынке совершенной конкуренции равна 68 ден. ед., а кривая совокупных издержек задана формулой $TC = 2Q^2 + 12Q + 30$. В таких условиях объем выпущенной продукции составит 14 ед.

1) Да

2) Нет

2. Асимметрия информации – это неравномерное распределение информации между сторонами, заключающими сделку.

1) Да

2) Нет

3. Потеря работы продавца фруктов в курортном городе в зимний период подходит под определение циклической безработицы.

1) Да

2) Нет

4. Снижение Центральным банком процентных ставок обычно приводит к ослаблению национальной валюты, что выгодно фирмам-экспортёрам, которые несут издержки в национальной валюте, а получают выручку в иностранной.

1) Да

2) Нет

5. Согласно теории естественного уровня безработицы, кривая Филлипса в краткосрочном периоде горизонтальна.

1) Да

2) Нет

Задание № 2. В каждом вопросе из 4 вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ и занесите его в таблицу № 2 БЛАНКА ОТВЕТОВ. За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально за задание № 2 – 10 баллов.

1. Предположим, что в стране А снизилась цена на мандарины с P_1 до P_2 , при этом увеличилось количество продаваемых мандаринов с Q_1 до Q_2 . Какое из приведённых ниже событий наилучшим образом может это объяснить?

А. Из-за засухи, имевшей место в стране А прошлым летом, часть мандариновых деревьев погибла.

В. Правительство снизило субсидии производителям напитка, при изготовлении которого используются мандарины.

С. Значительно выросла цена на апельсины и лимоны, которые являются главными субститутами мандаринов в стране А.

Д. Страна А значительно увеличила импорт мандаринов из страны Б.

2. Предположим, что правительство ввело субсидии производителям лекарства от вируса К и одновременно вырос спрос на эти лекарства. Тогда при прочих равных условиях:

А. равновесное количество вырастет, про равновесную цену нельзя сказать однозначно;

В. увеличится равновесная цена, снизится равновесное количество;

С. снизится равновесная цена, вырастет равновесное количество;

Д. снизится равновесная цена, про равновесное количество нельзя сказать однозначно.

3. В стране Р возможно произвести максимально или 1 млн т риса, или 2 млн т яблок. В стране К возможно максимально произвести или 200 млн т риса, или 40 млн т яблок. Между странами существует возможность обмена произведёнными продуктами. Выберите такую пропорцию обмена 1 млн т яблок в зависимости от млн т риса, чтобы обмен состоялся.

A. $1\text{я} = 10\text{р}$; В. $1\text{я} = 4\text{р}$; С. $1\text{я} = 15\text{р}$; D. невозможно определить.

4. Выберите НЕверное утверждение о человеческом капитале.

A. Срок службы человеческого капитала, в отличие от физического капитала, является неограниченным.

В. Человеческий капитал, как и физический, является исчерпаемым ресурсом.

С. Примерами инвестиций в человеческий капитал могут являться затраты на получение образования, охрану здоровья, миграцию.

D. Ценность человеческого капитала может расти и падать в зависимости от изменений в предложении взаимодополняющих производственных факторов и в спросе на их совместные продукты.

5. Организация стран-экспортёров нефти – крупнейший нефтяной картель в мире – называется: A. БРИКС; В. НАФТА; С. ОПЕК; D. АТЭС.

6. Кривая спроса на школьные тетради задана выражением $Q = 16 - 4P$. Каким выражением будет задана общая выручка от продажи школьных тетрадей (TR)?

A. $TR = 32 - 8P$; В. $TR = 16P - 4P^2$; С. $TR = 32 - 8P + P^2$;

D. $TR = 16$, если фирма – совершенный конкурент.

7. Какое из перечисленных ниже свойств активов называется ликвидностью?

A. способность переходить от одного владельца другому;

В. способность быстро обмениваться на деньги;

С. способность приносить пассивный доход;

D. способность увеличивать свою стоимость с течением времени.

8. Закон убывающей доходности гласит:

- А. на каждую дополнительную единицу продукции требуется возрастающее количество всех ресурсов;
- В. увеличение одного применяемого ресурса при неизменности других приводит к такому же увеличению производства;
- С. на каждую дополнительную единицу продукции требуется возрастающее количество дополнительного ресурса при неизменности других ресурсов;
- Д. возрастающее количество дополнительного ресурса при неизменности других ресурсов приводит после определенного момента времени к уменьшению производства.

9. Реальный ВВП страны Ф на конец 2019 года составил 2040 миллиардов долларов и вырос на 40,8 миллиарда за год. Номинальный ВВП страны Ф за этот период остался неизменным. Тогда в стране Ф в 2019 году наблюдалась:

- А. дефляция; В. рецессия; С. инфляция; Д. стагфляция.

10. При какой зависимости уровня цен (P) от времени (t) уровень инфляции в России каждый год будет равен 4%?

- А. $P_t = 1,04t$; В. $P_t = 1,04^t$; С. $P_t = t^{0,04}$; Д. $P_t = 4^{(t-2014)}$.

Задание № 3. В каждом вопросе нужно рассчитать ответ и занесите его в таблицу № 3 БЛАНКА ОТВЕТОВ. За каждый правильный ответ – 4 балла. Итого максимально за задание № 3 – 16 баллов.

1. Суммарные издержки кофейни Double в октябре составили 50 тыс. рублей и сложились из оплаты аренды помещения кофейни, закупки зёрен для кофе и ежемесячной зарплаты бариста, который должен находиться в кофейне всё время её работы. Общая стоимость зёрен составила 20 % от всех издержек, на зарплату бариста ушло 60 % всех издержек. В ноябре стоимость аренды выросла на 10 тыс. рублей, остальные расходы остались неизменными. Процент зарплаты бариста от всех издержек в ноябре составит ____ %

2. Фирма «Шов» производит два вида продукции – перчатки и носки. Для производства и перчаток, и носков требуется определённое количество труда, запас которого у фирмы ограничен и составляет 4000 часов в месяц. На одну пару перчаток фирма тратит 10 часов труда, а на одну пару носков – 12 часов труда. Фирма может производить только целое число пар носков и перчаток. Если фирма хочет произвести 50 пар перчаток, то максимальное количество пар носков, которое она сможет при этом произвести, составит ____.

3. Компания «Автобот» разрабатывает план автоматизации производства. Цена одного подходящего высокотехнологичного робота составляет 650 тыс. ден. ед., а его техническое обслуживание обойдётся компании ещё в 50 тыс. ден. ед. в год. Робот сможет эффективно заменять шестерых рабочих в течение пяти лет, после чего будет утилизирован в связи с моральным и физическим износом. Месячная ставка заработной платы одного рабочего (в ден. ед.), при которой компании будет безразлично, перейти на роботизированное решение или оставить ручной труд, составит _____.

4. Известно, что номинальный ВВП страны С на конец 2024 года составил 4200 млрд ед., а реальный ВВП страны С в конце 2024 года в ценах конца 2023 года составил 4000 млрд ед.. Уровень инфляции в стране С на основе дефлятора ВВП за 2024 год составит _____%.

==Задачи==

В решении задач должна прослеживаться логика выполняемых действий, содержаться расчетные формулы с расшифровками обозначений, описания промежуточных вычислений, а также присутствовать конечный результат (ответ). Итого максимально по заданию **Задачи – 64 балла**.

Задача № 1 (10 баллов). По рублевым вкладам процентная ставка составляет 9%, а по валютным 5%. У вас есть некоторая сумма денег в рублях, которую Вы можете положить в банк на один год. Какой вклад Вы выберете, если прогнозируется, что курс евро за год вырастет с 88 до 102 рублей?

Задача № 2 (22 балла). Функция спроса на продукт имеет на некотором участке вид: $Q = aP^2 - bP + c$, где Q – величина спроса, P – цена, a, b, c – параметры.

Известно, что $b = -9$, $c = 54$, и что максимальная эластичность спроса наблюдается при $P = 6$. Найти величину спроса на продукт при $P = 4$.

Задача № 3 (22 балла). График потребительской функции на некотором участке совпадает с графиком функции: $C = a \cdot Y_D^2 + b \cdot Y_D + k$, где C – потребительские расходы (млрд. руб.), Y_D – располагаемый доход (млрд. руб.), a, b, k – параметры. Средняя склонность к потреблению (APC) при $Y_D = 20$ равна 0,81. Предельная склонность к сбережению (MPS) при $Y_D = 12$ составляет 0,28, $Y_D = 15$ равна 0,34. Найти располагаемый доход, при котором потребительские расходы составляют 13,8 млрд. руб.

Задача № 4 (10 баллов). На монопольном рынке действует максимизирующая прибыль фирма. Спрос на её продукцию имеет вид $Q_d = 20 - 2P$. Рекламное агентство предлагает фирме свои услуги – известно, что в результате их рекламы спрос на продукцию фирмы вырастет и будет иметь вид $Q_d = 20 - P$. Издержки фирмы имеют вид $TC = Q^2$. Сколько максимально готова заплатить фирма рекламному агентству за его услуги? Ответ округлите до целого числа.