

Ключи, критерии оценивания заданий
Школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников
2023-2024 учебный год
Экономика
10-11 класс
Максимальный балл - 59

Задание № 1 (15 баллов). Проанализируйте суждения. Поставьте значок «+» в соответствующем столбце таблицы.

	Суждения	Верно	Неверно
1	NAIRU включает в себя фрикционную, структурную и циклическую безработицу.		+
2	Если на рынке грузовых перевозок начнут использоваться беспилотные автомобили, то равновесная заработная плата снизится, равновесное число нанятых водителей уменьшится.	+	
3	Стагфляция означает падение реального объема производства и занятости, сопровождаемое ростом уровня цен.	+	
4	V-образный сценарий кризиса предполагает достаточно быстрое возвращение экономики к докризисным показателям.	+	
5	Если государство увеличило размер госзакупок, то это приведет к росту объёма денежной массы в экономике.		+
6	В условиях внешней торговли страна может потреблять больший объем товаров и услуг, чем в состоянии произвести её экономика.	+	
7	Введение потоварного налога с производителей на рынке яблок увеличивает суммарное благосостояние производителей и потребителей.		+
8	Частная собственность на средства производства дает владельцу право распоряжаться доходом от её использования.	+	
9	Хозяин платил торговому агенту 2/3 от выручки за продажу молочной продукции. Агент продал молочные продукты хозяина на сумму 1125 рублей и заработал 750 рублей ($750/2 \cdot 3 = 1125$).	+	
10	Бесплатный проезд для пенсионеров в городском транспорте – пример свободного блага.		+
11	Рыночная экономика более эффективна чем плановая, так как члены правительства в странах с рыночной экономикой лучше знают экономическую теорию и проводят правильную экономическую политику.		+
12	Каждая экономическая система вступает в период спада, когда существует ограниченность ресурсов.		+

13	Точки: А (8;5), В (7;15), С (5;25), Е (4;40) не могут принадлежать одной кривой производственных возможностей.	+	
14	Увеличение равновесного объема продаж может быть вызвано ростом цены товара-заменителя.	+	
15	Повышение совокупного спроса может стать следствием сокращения правительством трансфертных платежей.		+

Задание № 2 (10 баллов – по 1 баллу за каждый верный ответ).

2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	2.10
в	а	б	в	г	б	в	а	г	А

2.1. В стране А каждый гражданин, получающий доход в размере w , платит государству подоходный налог в размере $\frac{1}{13}\sqrt{w}$. Данная шкала налогообложения является:

- а) прогрессивной
- б) пропорциональной
- в) регрессивной**
- г) дискриминационной

Комментарий: отношение налога к доходу: $\frac{1/13\sqrt{w}}{w} = \frac{1}{13\sqrt{w}}$, уменьшается с ростом дохода.

2.2. Фаза циклического спада сопровождается следующими процессами:

1) сокращением налоговых поступлений в государственный бюджет; 2) ростом выплат пособий по безработице; 3) ростом уровня безработицы; 4) сокращением товарно-материальных запасов фирм; 5) увеличением запаса капитала; 6) сокращением объема розничных продаж; 7) сокращением избыточных производственных мощностей; 8) ростом дефицита государственного бюджета; 9) ростом профицита торгового баланса.

- а) 1, 2, 3, 6, 8, 9;**
- б) 1, 2, 3, 6, 8;
- в) 4, 5, 7, 9;
- г) 3, 4, 5, 7, 8.

2.3. Вывод экономики из рецессии обеспечивается за счет:

- а) усиления налоговой нагрузки на экономику;
- б) роста инвестиционных расходов;**
- в) укрепления национальной валюты;
- г) стимулирования населения сберегать большую долю своих доходов.

2.4. Уровень безработицы при полной занятости:

- а) равен 0;
- б) учитывает циклическую безработицу;
- в) учитывает фрикционную и структурную безработицу;**

г) учитывает циклическую и структурную безработицу.

2.5. Что не относится к последствиям непредвиденной инфляции?

а) обесценивание государственного долга;

б) снижение реальных доходов у людей с фиксированной номинальной заработной платой;

в) издержки, связанные с изменением относительных цен и неэффективным распределением ресурсов;

г) **увеличение покупательной способности денег.**

2.6. Если номинальная заработная плата выросла на 8 %, а уровень цен за этот же период – на 4 %, то реальная заработная плата:

а) снизилась на 4%;

б) **увеличилась на 4%;**

в) снизилась на 8%;

г) увеличилась на 8%.

2.7. Что из перечисленного ниже является элементом денежной массы в России?

а) кассовые чеки магазинов;

б) жалованье государственных чиновников;

в) **срочные депозиты;**

г) старинные золотые, серебряные и медные монеты.

2.8. Совокупность денежных средств, авансированных в создание и использование оборотных производственных фондов и фондов обращения – это:

а) **оборотный капитал;**

б) инвестиции;

в) основные фонды;

г) капитальные вложения.

2.9. Авторами экономической концепции «Рыночная стоимость предприятия и стоимость капитала не зависят от структуры капитала» являются:

а) К. Маркс;

б) М. Гордон и Д. Линтнер;

в) Э. Альтман;

г) **М. Миллер и Ф. Модильяни.**

2.10. Улучшение по Парето – такое изменение, которое никому из рассматриваемых агентов не приносит убытков, а некоторым агентам приносит пользу. Что из перечисленного НЕ является улучшением по Парето?

а) **Любой сдвиг из точки на линейной КПВ в другую точку на той же КПВ (в качестве агентов рассматриваются производители товаров (причём каждый производит только один товар), польза которых зависит от произведённых ими объёмов).**

б) Увеличение прибыли каждой из фирм за счёт договорённости об определённых объёмах продаж (в качестве агентов рассматриваются только фирмы).

в) Увеличение прибыли одной из фирм и сохранение прибыли другой за счёт договорённости об определённых объёмах продаж (в качестве агентов рассматриваются только фирмы).

г) Перенос лекции на более удобное для преподавателя и всех учеников время (в

качестве агентов рассматриваются только данный преподаватель и ученики).

Задание № 3 (12 баллов – по 1 баллу за каждую верно выбранную букву). Выберите и отметьте несколько правильных ответов и запишите буквы, под которыми они находятся, в лист ответов рядом с номером задания.

3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
а, в, г	в, г	б, д	а, в, г	а, д

3.1. Какие стадии в производстве проходит промышленный капитал?

- а) денежную,
- б) финансовую,
- в) производственную,**
- г) товарную.

3.2. К активам предприятия относятся:

- а) убытки, кредиторская задолженность;
- б) добавочный капитал;
- в) патенты;**
- г) внеоборотные фонды;**
- д) краткосрочные банковские ссуды.

3.3. Из какого источника выплачиваются дивиденды по акциям:

- а) валовой прибыли;
- б) чистой прибыли;**
- в) выручки от реализации продукции;
- г) добавочного фонда;
- д) нераспределённой прибыли.**

3.4. Инструментами сдерживающей фискальной политики являются:

- а) повышение нормы обязательных резервов;**
- б) продажа ЦБ государственных облигаций населению;
- в) повышение налогов;**
- г) увеличение трансфертов;**
- д) сокращение расходов на содержание государственного аппарата.

3.5. Средние общие издержки, возможно, рассчитать следующим образом:

- а) $\frac{TC}{Q}$.
- б) $\frac{FC}{Q}$.
- в) $AFC - AVC$.
- г) $\frac{VC}{Q}$.
- д) $AFC + AVC$.**

Задачи на вычисление.

Для каждой задачи напишите подробное решение и ответ.

Задача № 1 (5 баллов)

На рынке цветов работает монополист. Спрос на его продукцию задаётся функцией $Q_d = 100 - P$, а издержки равны $TC = Q^2$, где Q – количество единиц цветов, а P – цена за один цветок. Государство недовольно сложившейся на рынке ценой и вводит потолок цен на уровне 70. Найдите оптимальный выпуск монополиста в новой ситуации.

Решение:

1. До введения потолка: $PR = (100 - Q) * Q - Q^2$
 $Q^* = 25, P^* = 75 > 70$.

Ограничение со стороны спроса: если $P \leq 70$, то $Q \geq 30$. (1 балл)

2. Тогда, новая задача оптимизации монополиста:

$PR = (100 - Q) * Q - Q^2$ при условии $Q \geq 30$. (1 балл)

3. Поскольку максимум у функции прибыли, параболы с ветвями вниз, был при 25, то с учетом ограничения $Q = 30$.

Тогда оптимальный выпуск монополиста равен 30. (3 балла)

Ответ: оптимальный выпуск монополиста равен 30.

Задача № 2 (5 баллов)

Владелец хозяйственного магазина нанимает помощников с оплатой 150 тыс. руб. в год, платит ежегодно 60 тыс. руб. арендной платы за помещение. Он вложил в дело собственный капитал в 300 тыс. руб., пожертвовав 30 тыс. руб. годовых, которые бы имел при другом помещении капитала. Свой предпринимательский талант он оценивает в 100 тыс. руб. в год. Крупная торговая фирма предлагает ему место менеджера с окладом в 200 тыс. руб. в год.

Подсчитайте величину бухгалтерских и экономических издержек владельца хозяйственного магазина.

Решение:

1. Бухгалтерские издержки равны $150+60=210$ (тыс. руб.). (1 балл)

2. Экономические издержки = Бухгалтерские (внешние) издержки + Внутренние издержки + Нормальная прибыль (1 балл за формулу)

2.1. Внутренние издержки $=300+30+200=530$ (тыс. руб.). (1 балл)

2.2. Нормальная прибыль – 100 тыс. руб. (1 балл)

2.3. Экономические издержки $=210+530+100=840$ (тыс. руб.) (1 балл)

Ответ: Бухгалтерские издержки равны 210 тыс. рублей.

Экономические издержки равны 840 тыс. рублей.

Задача № 3 (12 баллов)

Цена изделия 405 тыс. р. Прибыль составляет 35% от издержек. Объем продаж изделий в месяц – 350 тыс. шт., коэффициент эластичности спроса - 2,5. Предприниматель решил увеличить производство на 5%, при этом средние издержки выросли на 2%. Определите, на сколько изменилась общая прибыль от продаж изделий до и после увеличения объема производства.

Решение:

$P = AC + \text{Прибыль}$, по условиям задачи $\text{Прибыль} = 0,35AC$, следовательно,
 $P = AC + 0,35 AC$; $AC_1 = P_1/1,35 = 405/1,35 = 300$ тыс. р.; (2 балла)

$\text{Прибыль}_1 = P_1 - AC_1 = 405 - 300 = 105$ тыс. р.; (1 балл)

$\text{Прибыль}_1 = \text{Прибыль}_1 * Q_1 = 105 * 350 = 36\,750$ тыс. р.; (1 балл)

$E_d = DQ\% / DP\%$; $DP\% = DQ\% / E_d = 5/2,5 = 2\%$; (1 балл)

$P_2 = P_1 - DP = 405 - 0,02 * 405 = 396,9$ тыс. р.; (1 балл)

$AC_2 = 1,02$; $AC_1 = 1,02 * 300 = 306$ тыс. р.; (1 балл)

$\text{Прибыль}_2 = P_2 - AC_2 = 396,9 - 306 = 90,9$ тыс. р.; (1 балл)

$Q_2 = Q_1 + DQ = 350 + 0,05 * 350 = 367,5$ тыс. шт.; (1 балл)

$\text{Прибыль}_2 = 90,9 * 367,5 = 33\,405,75$ тыс. р.; (1 балл)

$\text{Прибыль}_2 = 33\,405,75 - 36\,750 = -3\,344,25$ тыс. р. (1 балл)

Ответ: прибыль уменьшилась на 3,34 тыс. р. (1 балл)