

Видеоразбор олимпиадных заданий по экономике 10-11 классы

Фролова С.В.
учитель обществознания
ГБОУ СОШ с.Девлезеркино
м.р.Челно-Вершинский

ТУР I

Первый тур включает 15 тестовых вопросов, из них: 14 - с единственно верным вариантом ответа, 1 - на установление соответствия. За верно указанный ответ начисляется 2 балла.

максимум 30 баллов

1. Кредитные деньги:

- А) являются долговыми обязательствами Центрального Банка данной страны
- Б) банкноты, которые в XIX в. и в начале XX в. обменивались на золотые монеты
- В) способны выполнять функцию денег, находясь в виде депозитов до востребования
- Г) циркулирующие в обращении банкноты
- Д) все виды безналичных денег

Верный ответ: а)

2. Деньги выполняют функцию:

- А) защиты сбережений от инфляции
- Б) фактора производства
- В) средства обращения
- Г) не выполняют ни одну из перечисленных функций

Верный ответ: в)

3. Наиболее ликвидным активом является:

- А) сберегательный депозит
- Б) наличные деньги
- В) государственная облигация
- Г) акция автомобильной компании

Верный ответ: б)

4. Учётная ставка - это:

- А) ставка, по которой Центральный Банк кредитует коммерческие банки
- Б) ставка, по которой коммерческие банки кредитуют друг друга
- В) ставка, по которой банки кредитуют нефинансовые корпорации
- Г) нет верного ответа

Верный ответ: а)

5. Инструментом монетарной политики не являются:

- А) норма обязательных резервов
- Б) учётная ставка процента
- В) государственные закупки товаров и услуг
- В) операции на открытом рынке

Верный ответ: б)

6. На состояние госбюджета оказывает воздействие величина:

- А) государственных расходов
- Б) налоговой ставки
- В) совокупного дохода
- Г) совокупного выпуска
- Д) все ответы верны

Верный ответ: б)

7. Выбрать неверное утверждение – акцизный налог:

- А) относится к косвенным
- Б) относится к косвенным налогам
- В) имеет регрессивный характер
- Г) служит инструментом перераспределения доходов
- Д) может служить примером прогрессивного налога
- Е) выплачивается фирмами

Верный ответ: е)

8. Снижение налогов сдвигает:

- А) кривую совокупного предложения вправо, а кривую совокупного спроса влево
- Б) вправо и кривую совокупного предложения, и кривую совокупного спроса
- В) влево и кривую совокупного предложения, и кривую совокупного спроса
- Г) кривую совокупного предложения влево, а кривую совокупного спроса вправо
- Д) кривую совокупного спроса вправо, но не сдвигает кривую совокупного предложения

Верный ответ: а)

9. Экстенсивный экономический рост - это рост за счёт:

- А) качественного совершенствования факторов производства
- Б) увеличение производительности труда
- В) улучшение организации производства
- Г) увеличение численности занятых в производстве работников
- Д) развития НТП

Верный ответ: г)

10. Изокванта иллюстрирует:

- А) кривую общего объёма продукта
- Б) производственную функцию
- В) различные объёмы продукта, которые можно произвести при заданных количествах ресурсов
- Г) кривую среднего продукта
- Д) кривую предельного продукта

Верный ответ: б)

11. Если технология фирмы характеризуется увеличивающейся отдачей от масштаба, то:

- а) кривая краткосрочных издержек понижается вправо
- б) краткосрочные средние издержки меньше долгосрочных средних издержек
- в) долгосрочные средние издержки снижаются по мере роста выпуска
- г) кривая долгосрочных средних издержек лежит ниже кривой долгосрочных предельных издержек

Верный ответ: в)

12.	А. Экономика	1. Предметы и средства удовлетворения потребностей человека
	Б. Потребности	2. Процесс создания материальных благ, предназначенных для продажи
	В. Блага	3. Рационально организованная хозяйственная деятельность человека
	Г. Производство	4. Всё то, в чем нуждается человек

Верные ответы:

А	Б	В	Г
3	4	1	2

13. Недифференцированный продукт реализуется только на рынках:

- А) монополии
- Б) совершенной конкуренции
- В) олигополии
- Г) монополистической конкуренции

Верный ответ: б)

14. В условиях совершенной конкуренции спрос на продукцию является:

- А) эластичным
- Б) абсолютно неэластичным
- В) единичной эластичностью
- Г) абсолютно эластичным

Верный ответ: г)

15. Фазами промышленного цикла принято считать:

- А) бум, подъём, оживление и рост экономики
- Б) депрессию, спад, падение деловой активности
- В) кризис, депрессию, оживление, подъём

Верный ответ: в)

ТУР II

*Первый тур включает 4 экономические задачи. За каждое верно решенное задание - 6 баллов.
максимум 18 баллов*

Задача 1. Определить степень эластичности рыночного предложения в отрасли.

- * Две фирмы продают свою продукцию на рынке по цене $P=60$.
Технология производства первой фирмы характеризуется функцией издержек: $TC_1=35+21q_1+6q_1^2$; второй фирмы: $TC_2=50+6q_2+4q_2^2$.

Комментарий к оцениванию:

- * *Найдены значения индивидуального предложения фирмы - 3 балла*
- * *Найден объём предложения товара на рынке - 4 балла*
- * *Общий ход решения верен, есть ошибки в вычислениях - 5 баллов*
- * *Задача полностью решена верно - 6 баллов*

Решение:

- * Исходя из функций общих издержек, найдём функции индивидуального предложения каждой фирмы:

$$MC_1 = 21 + 12q_1 \Rightarrow s_1 = \frac{P - 21}{12}$$

$$MC_2 = 6 + 8q_2 \Rightarrow s_2 = \frac{P - 6}{8}$$

$$S = \frac{P - 21}{12} + \frac{P - 6}{8} = \frac{5P - 60}{24} = \frac{5P}{24} - \frac{60}{24}$$

- * Найдём объём предложения товара на рынке, подставив значение цены $Q=10$.
- * Найдём значение ценовой эластичности предложения:

$$E_s^p = \frac{5}{24} * \frac{60}{10} = 1,25$$

Ответ: 1,25.

Задача 2

Муниципальная администрация выделяет средства из местного бюджета для компенсации стоимости завтраков школьникам в образовательном учреждении. Спрос и предложение описываются уравнениями: $Q_D = 3400 - 100P$; $Q_S = 2000 + 150P$, где Q - количество завтраков в день; P - цена завтрака (ден. ед.).

Задания:

- А) определите равновесную цену и равновесный объём продаж;
- Б) муниципальная администрация установила цену в 4 ден.ед. за завтрак. Каковы последствия такого решения?

Комментарий к оцениванию:

- * Найден верно пункт «а» - 4 балла
- * Найден пункт «а» с ошибками - 2-3 балла
- * Общий ход решения верен, есть ошибки в вычислениях в пунктах «а» и «б» - 4 - 5 баллов
- * Задача полностью решена верно - 6 баллов

Решение:

* А) РАВНОВЕСНЫЕ ЦЕНУ И ОБЪЁМ МОЖНО НАЙТИ ИЗ УРАВНЕНИЯ:

$$* Q_D = Q_S$$

$$* 3400 - 100P = 2000 + 150P$$

$$* P_E = 5,6; Q_E = 1840.$$

* Б) ЕСЛИ ЦЕНА БУДЕТ УСТАНОВЛЕНА НА УРОВНЕ 4 ДЕН.ЕД. ЗА ЗАВТРАК, Т. Е. НИЖЕ РАВНОВЕСНОЙ, ТО СПРОС БУДЕТ ПРЕВЫШАТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЕ: $Q_D = 3000$, $Q_S = 2600$. ДЕФИЦИТ СОСТАВИТ 400 ЗАВТРАКОВ В ДЕНЬ.

Задача 3.

ОПРЕДЕЛИТЕ, КАКИЕ АКЦИИ БОЛЕЕ ДОХОДНЫ - ОБЫКНОВЕННЫЕ ИЛИ ПРИВИЛЕГИРОВАННЫЕ, ЕСЛИ:

- ПРИБЫЛЬ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННАЯ ДЛЯ ВЫПЛАТЫ ДИВИДЕНДОВ ПО АКЦИЯМ - 90 ТЫС. РУБ.;
- КОЛИЧЕСТВО ПРИВИЛЕГИРОВАННЫХ АКЦИЙ - 2100 ШТ.;
- КОЛИЧЕСТВО ОБЫКНОВЕННЫХ АКЦИЙ - 3500 ШТ.;
- НОМИНАЛЬНАЯ СТОИМОСТЬ ВСЕХ АКЦИЙ ОДИНАКОВА - 110 РУБ.;
- СТАВКА ДИВИДЕНДА ПО ПРИВИЛЕГИРОВАННЫМ АКЦИЯМ - 15 %.

Комментарий к оцениванию:

За каждый верно решённый пункт - по 2 балла

За каждый пункт, решённый с ошибками в вычислениях - 1 балл

Задача полностью решена верно - 6 баллов

Решение:

1) Прибыль по привилегированным акциям:

$$(110 * 15 / 100) * 2100 = 34650 \text{ руб.}$$

2) Прибыль по обыкновенным акциям:

$$90000 - 34650 = 55350 \text{ руб.}$$

3) Ставка дивиденда по обыкновенным акциям:

$$55350 / (3500 * 110) * 100\% = 14,38\%$$

Вывод: обыкновенные акции менее доходны.

Задача 4.

Национальное производство включает два условных товара: X и Y (X - потребительский товар, Y - инвестиционный товар).

В текущем году произведено 100 единиц товара X по цене 3 долл. за единицу и 10 единиц товара Y по цене 5 долл. за единицу. К концу текущего года 7 используемых единиц инвестиционного товара должны быть заменены новыми в связи с их полным полезным использованием.

Определить: валовой внутренний продукт (ВВП), чистый внутренний продукт (ЧВП), объём валовых инвестиций, объём чистых инвестиций.

Комментарий к оцениванию:

- * За найденный ВВП - 2 балла
- * За найденный ЧВП - 4 балла
- * За найденные $I_{вал}$ и $I_{чист}$ - 5 баллов

Решение:

Поскольку ВВП есть рыночная стоимость конечных товаров и услуг, произведённых в экономике за определённый период времени, то для расчёта ВВП нужно умножить количество единиц товаров X и Y на их цены, P_x и P_y , соответственно.

$$* \text{ВВП} = P_x \cdot X + P_y \cdot Y = 3 \cdot 100 + 5 \cdot 10 = 350 \text{ долл}$$

Под инвестиционным товаром понимается товар длительного пользования - средства труда, имеющие определённый срок их полезного использования (амортизационный период), в течение которого происходит их амортизация и формирование амортизационного фонда для их замены. Поэтому для расчёта ЧВП нужно из стоимости ВВП исключить полностью перенесённую стоимость 6 единиц товара Y .

$$* \text{ЧВП} = \text{ВВП} - \text{амортизация} = 350 - (5 \cdot 7) = 350 - 35 = 315 \text{ долл.}$$

Валовые инвестиции - это капиталовложения в основные производственные фонды. Они равны сумме чистых инвестиций (вложений в новые объекты с целью расширения производства) и амортизационных ресурсов (на замещение старого оборудования). Исходя из этого, получим объёмы валовых ($I_{\text{вал.}}$) и чистых ($I_{\text{чист.}}$) инвестиций:

$$* I_{\text{вал.}} = P_y \cdot Y = 5 \cdot 10 = 50 \text{ долл.};$$

$$* I_{\text{чист.}} = I_{\text{вал.}} - \text{амортизация} = 50 - 35 = 15 \text{ долл.}$$