

Ответы на задания для 10-11 классов

Задание состоит из 2 туров. 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. Кроме того, задание содержит второй тур, состоящий из 4 задач. За верное решение задачи начисляется 6 баллов. Максимальное количество баллов за все задания 54.

ТУР 1 (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

2. Деньги выполняют функцию:

- а) защиты сбережений от инфляции
- б) фактора производства
- в) средства обращения
- г) не выполняют ни одну из перечисленных функций

3. Наиболее ликвидным активом является:

- а) сберегательный депозит
- б) наличные деньги
- в) государственная облигация
- г) акция автомобильной компании

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

5. Инструментом монетарной политики не являются:

- а) норма обязательных резервов
- б) учётная ставка процента
- в) государственные закупки товаров и услуг
- г) операции на открытом рынке

6. На состояние госбюджета оказывает воздействие величина:

- а) государственных расходов
- б) налоговой ставки
- в) совокупного дохода
- г) совокупного выпуска
- д) **все ответы верны**

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**

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

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

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

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

12. Соотнесите понятия и их определения

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

А-3

Б-4

В-1

Г-2

13. Недифференцированный продукт реализуется только на рынках:

- а) монополии
- б) совершенной конкуренции**
- в) олигополии
- г) монополистической конкуренции

14. В условиях совершенной конкуренции спрос на продукцию является:

- а) эластичным
- б) абсолютно неэластичным
- в) единичной эластичностью
- г) абсолютно эластичным**

15. Фазами промышленного цикла принято считать:

- а) бум, подъём, оживление и рост экономики
- б) депрессию, спад, падение деловой активности
- в) кризис, депрессию, оживление, подъём**

ТУР 2 (максимум 24 балла)

Задача 1 (за полное верное решение начисляется 6 баллов)

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: $TC_2=50+6q_2+4q_2^2$. Определить степень эластичности рыночного предложения в отрасли.

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.

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

Задача 2 (за полное верное решение начисляется 6 баллов)

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:

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

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.

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

Задача 3 (за полное верное решение начисляется 6 баллов)

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 %.

Решение:

1) Прибыль по привилегированным акциям:

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

2) Прибыль по обыкновенным акциям:

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

3) Ставка дивиденда по обыкновенным акциям:

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

Вывод: обыкновенные акции менее доходны.

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

Задача 4 (за полное верное решение начисляется 6 баллов)

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.

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:

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

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

Комментарий к оцениванию:

За найденный ВВП – 2 балла

За найденный ЧВП – 4 балла

За найденные $I_{\text{вал}}$ и $I_{\text{чист}}$ – 5 баллов

За решение с ошибками в вычислениях – 5 баллов

Задача полностью решена верно – 6 баллов