



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
по ЭКОНОМИКЕ
2020-2021 учебный год

Примеры заданий отборочного тура

Выберите правильный ответ на вопрос:

1. Термин «Экономикс» ввел в научный оборот:

- а) Жан Батист Сей
- б) Альфред Маршал**
- в) Франсуа Кенэ
- г) Джон Мейнард Кейнс

2. Прибыль является вознаграждением экономического агента, которому принадлежит следующий фактор:

- а) труд
- б) земля
- в) капитал
- г) предпринимательские способности**

3. Какое из перечисленных явлений относится к макроэкономическому уровню анализа:

- а) инфляция**
- б) равновесие товарного рынка
- в) теория потребления
- г) издержки производства

4. Какое из утверждений является позитивным:

- а) следует снизить уровень инфляции
- б) если увеличивать стоимость обучения, скорее всего в стране будет дефицит квалифицированных кадров
- в) темпы экономического роста слишком низкие
- г) государственный долг – это сумма накопленных дефицитов бюджета**

5. Если предложение товаров на рынке растет при неизменном спросе, то:

- а) равновесная цена и объем уменьшатся
- б) равновесная цена и объем увеличатся
- в) равновесная цена увеличится, а объем уменьшится
- г) равновесная цена уменьшится, а объем увеличится**

6. Если фирма не в состоянии повлиять на рыночные параметры, значит, она функционирует на рынке:

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

7. Реальным валовым внутренним продуктом является:

- а) стоимость ВВП в натуральных единицах
- б) стоимость ВВП в ценах текущего периода
- в) стоимость ВВП с ценах базового года**
- г) планируемая стоимость ВВП

8. ВВП, рассчитанный по расходам, это сумма:

- а) расходов домашних хозяйств, расходов фирм и государственных расходов



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
по ЭКОНОМИКЕ
2020-2021 учебный год

Примеры заданий отборочного тура

- б) расходов домашних хозяйств, расходов фирм, косвенных налогов и амортизации
в) расходов домашних хозяйств, расходов фирм, государственных закупок и импорта
г) **расходов домашних хозяйств, расходов фирм, государственных закупок и чистого экспорта**

9. Денежно-кредитная политика – это совокупность мероприятий, направленных на:

- а) изменение денежной массы
б) изменение налоговых ставок
в) манипулирование расходами государственного бюджета
г) изменение величины трансфертных платежей

10. Если рыночное предложение задано линейной функцией и его график пересекает ось объемов, то предложение является:

- а) высокоэластичным
б) **неэластичным**
в) абсолютно неэластичным
г) данных для ответа недостаточно

11. Решите задачу:

Спрос на товар задан функцией $Q_D=120-P$, предложение товара задано функцией $Q_S=-60+2P$, где Q – количество товара в тыс. шт., P – цена единицы товара в руб. Каким станет рынок дефицитным или избыточным и в каком объеме в случае установления на рынке директивной цены на уровне $P=50$?

Решение: $120 - P = -60 + 2P$, $P = 60$, $Q = 60$

$$120 - P = 120 - 50 = 70$$

$$-60 + 2P = -60 + 100 = 40$$

$$\text{Дефицит} = 70 - 40 = 30$$

12. Решите задачу:

Каждый четвертый человек в стране работает, а каждый двадцатый – ищет работу и готов к ней приступить. Каков уровень безработицы?

$$\text{Решение: } u = \frac{0,05}{(0,05+0,25)} \cdot 100\% = 16,6\%$$

13. Решите задачу:

В течение двух месяцев курс евро увеличивается на одно и то же число процентов ежемесячно, но не более чем в два раза. За сумму, вырученную от продаж в начале первого месяца одного евро, к концу второго месяца можно купить на 24 цента меньше, чем в конце первого месяца. На сколько процентов уменьшится курс рубля за 2 месяца.

Решение:

Пусть p – число во сколько раз увеличивается стоимость доллара (ежемесячное увеличение курса), а x – начальная стоимость евро.

Тогда $p \leq 2$, а курс в конце первого месяца – px , а в конце второго месяца – px^2 .

Получаем уравнение: $\frac{1}{p} - \frac{1}{p^2} = 0,24 \rightarrow p_1 = 2,5; p_2 = \frac{5}{3}$ Первый корень не удовлетворяет условию $p \leq$

2.

Получаем: $\frac{1}{x} - 0,6 \frac{1}{x} = 0,4x$. Ответ: Курс рубля изменится на 40%.

14. Решите задачу:



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА
по ЭКОНОМИКЕ
2020-2021 учебный год

Примеры заданий отборочного тура

Тетя Поля велела Тому Сойеру покрасить забор. Том знает, что если он привлечет своего брата Сиды, то они покрасят забор за 4 часа, т.к. Сид самостоятельно красит весь забор на 6 часов быстрее, чем если эту работу делает Том один. Сколько времени понадобится на покраску забора Тому.

Решение: V_1 – производительность Тома, V_2 – производительность Сиды.

Получаем систему уравнений:
$$\begin{cases} \frac{1}{V_1} - \frac{1}{V_2} = 6 \\ \frac{1}{V_1 + V_2} = 4 \end{cases}$$

Отсюда $V_1 = \frac{1}{2}$ и $V_1 = \frac{1}{12}$. Время работы Тома может быть 2 часа, что не подходит по условию, т.к. время работы Тома должно быть больше 6 часов, или 12 часов. **Ответ:** Том покрасит забор за 12 часов.