

Отборочный этап Экономика 2024-2025

1. Если некоторая отрасль – высокоприбыльная, то, вероятно, вскоре на рынке появятся новые фирмы. Это будет отражено на графике:
 - А. сдвигом кривой спроса вправо;
 - Б. сдвигом кривой предложения влево;
 - С. сдвигом кривой предложения вправо;**
 - Д. сдвигом кривой спроса влево.
2. Конкретно-исторический подход в изучении экономических явлений и процессов предусматривает:
 - А. изучение социально-экономической сферы на современном этапе;
 - Б. изучение современных экономических теорий;
 - С. изучение глобальных причин трансформации экономической теории;
 - Д. соотнесение изучаемой теории с эпохой, в которой она была создана.**
3. Альтернативную ценность для обучения в университете на дневном отделении можно определить по:
 - А. размеру стипендии;
 - Б. максимальному заработку, который можно получить, бросив учебу и устроившись на работу;**
 - С. издержкам родителей на обеспечение получающего образование ребенка;
 - Д. бюджетным затратам на образование одного студента.
4. Циклический спад характеризуется:
 - А. равновесный ВВП меньше реального ВВП;
 - Б. равновесный ВВП выше потенциального ВВП;
 - С. реальный ВВП меньше потенциального ВВП;**
 - Д. номинальный ВВП больше потенциального ВВП.
5. Предприниматель планирует вывести на рынок новый продукт. Возможность копирования этого продукта очень низкая. Ключевые ресурсы находятся в свободном доступе. В этом случае:
 - А. прибыль получают владельцы ключевых ресурсов;
 - Б. очень трудно получить прибыль от данного бизнеса;
 - С. прибыль получит предприниматель;**
 - Д. возможно получить максимальную прибыль от данного бизнеса.
6. Укрепление курса российского рубля, по сравнению с другими валютами, может привести к одной из следующих ситуаций в России:
 - А. отечественные товары станут менее конкурентоспособными по цене**

- Б. отечественные товары перестанут производить из-за высоких цен
- С. отечественные товары станут более конкурентоспособными по цене
- Д. отечественные товары перестанут покупать из-за высоких цен

7. Если издержки производства капусты не изменились, а доходы потребителей выросли, то равновесное количество реализуемой на рынке капусты упадет если:

- А. капуста – нормальное благо
- Б. спрос на капусту неэластичен по цене
- С. капуста - низшее благо**
- Д. предложение капусты совершенно эластично по цене

8. На мельницу было закуплено пшеницы на 500 тыс. д.е, которая была перемолота и продана в пекарню за 650 тыс. д.е. В пекарне испекли хлеб и продали покупателям на 150 тыс.д.е. дороже, чем купили муку. Прирост ВВП составил:

- А. 1950 тыс. д.е.
- Б. 300 тыс. д.е.
- С. 150 тыс д.е.
- Д. 800 тыс. д.е.**

9. Экономический рост может быть проиллюстрирован:

- А. движением от одной точки до другой внутри пространства, ограниченного кривой производственных возможностей
- Б. сдвигом влево кривой производственных возможностей
- С. движением точки вдоль кривой производственных возможностей
- Д. сдвигом вправо кривой производственных возможностей**

10. Если реальный ВВП увеличится в 1,2 раза, а денежная масса возрастет на 8%, то при стабильной скорости обращения денег общий уровень цен в экономике изменится следующим образом:

- А. снизится на 20%
- Б. снизится на 10%**
- С. возрастет на 20%
- Д. возрастет на 10%

Задача 1. (11 баллов) Предположим, что рыночный спрос на товар А задается функцией $Q_D = 7 - P$, а рыночное предложение задается линейной функцией $Q_S = -2 + 2P$. Правительство вводит потоварный налог на производителей в размере 1,5 руб. за единицу продукции.

Определите, как изменятся равновесные цена и объем продукции на рынке после введения налога.

Решение:

$$7 - P = -2 + 2P$$

$$3P = 9$$

$P = 3, Q = 4$ – равновесное состояние до введения налога

$Q_{ST} = -2 + 2(P - 1,5) = -2 + 2P - 3 = -5 + 2P$ – новая функция предложения после введения потоварного налога на производителей

$$7 - P = -5 + 2P$$

$$3P = 12$$

$$P = 4, Q = 3$$

Ответ:

Новая равновесная цена равна **4**, новый равновесный объем равен **3**.

Задача 2. (13 баллов) Ежемесячный Фонд оплаты труда в бюджете научно-исследовательской лаборатории составляет 2300 тыс. руб., включая страховые отчисления в размере 533600 руб. Заведующий лабораторией получил грант, для выполнения которого он решил принять трёх новых сотрудников, двое из которых рассчитывают получать 110 тыс. руб. в месяц, а третий – 90 тыс. руб. На какую сумму придётся дополнительно увеличить Фонд оплаты труда (ответ округлить до копеек)?

Решение:

При имеющихся исходных данных получаем, что страховые отчисления составляют $533600/2300000 = 23,2\%$ от Фонда оплаты труда лаборатории. Обозначим сумму, которую будут получать новые сотрудники, за A , а страховые отчисления от этой суммы – за B . Тогда

$$B = 0,232(A+B), \text{ откуда } B = 0,232A/(1-0,232) = 0,232A/0,768$$

*Поскольку $A = 110000 \cdot 2 + 90000$, $B = 93645,83$. Следовательно, сумма этих компонент составит **403645,83 руб.***

Задача 3. (13 баллов) Ежемесячный Фонд оплаты труда в бюджете научно-исследовательской лаборатории составляет 2200 тыс. руб., включая страховые отчисления в размере 510400 руб. Заведующий лабораторией получил грант, для выполнения которого он решил принять трёх новых сотрудников, двое из которых рассчитывают получать 90 тыс. руб. в месяц, а третий – 110 тыс. руб. На какую сумму придётся дополнительно увеличить Фонд оплаты труда (ответ округлить до копеек)?

Решение:

При имеющихся исходных данных получаем, что страховые отчисления составляют $510400/2200000=23,2\%$ от Фонда оплаты труда лаборатории. Обозначим сумму, которую будут получать новые сотрудники, за A , а страховые отчисления от этой суммы – за B . Тогда

$$B = 0,232(A+B), \text{ откуда } B = 0,232A/(1-0,232) = 0,232A/0,768$$

Поскольку $A = 90000 \cdot 2 + 110000$, $B = 87604,17$. Следовательно, сумма этих компонент составит **377604,17 руб.**

Задача 4. (13 баллов) Известна функция полезности потребителя по имени Василий $TU=x \cdot y$, его бюджет $I=600$ и цены благ x и y $P_x=25$ $P_y=30$, определите оптимальный набор потребителя

Решение:

$$600 = 25x + 30y$$

$$x = \frac{1}{1+1} \cdot \frac{600}{25} = 12$$

$$y = \frac{1}{1+1} \cdot \frac{600}{30} = 10$$

Ответ: Оптимальный набор для Василия составит при заданном бюджете и функции полезности **12** единиц товара x и **10** единиц товара y .