

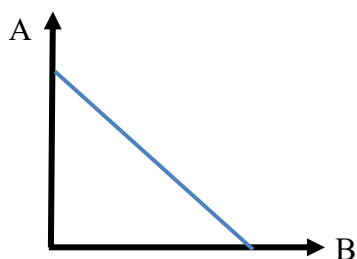
6. Постоянные издержки фирмы равны 1000 руб., средние переменные издержки равны 20 руб./ед., а средние общие издержки (АТС) равны 40 руб./ед. Какое количество продукции производит фирма в настоящий момент времени?

- 1) 5 ед.;
- 2) 10 ед.;
- 3) 25 ед.;
- 4) 50 ед.;
- 5) 100 ед.

Ответ: $AFC = ATC - AVC = 40 - 20 = 20$ руб./ед. $\Rightarrow Q = FC/AFC = 1000/20 = 50$

7. Кривая производственных возможностей в экономике, где производятся товары А и В, изображена на рисунке. Какое из утверждений соответствует ее конфигурации:

- 1) в экономике имеет место полная занятость ресурсов;
- 2) факторы производства являются несовершенными заменителями;
- 3) в экономике отсутствуют выгоды от специализации и торговли;
- 4) наблюдается наличие экономии на масштабе в производстве обоих видов благ;
- 5) альтернативные издержки производства блага А, выраженные в единицах блага В, постоянны.



8. К экономике какого типа относится следующее высказывание: «В связи с высокими темпами инфляции было повышено пособие по безработице»:

- 1) традиционной;
- 2) рыночной;
- 3) командной;
- 4) смешанной;
- 5) к любой.

9. Цена за единицу продукции конкурентной фирмы равна 130 руб., средние издержки – 87 руб., а объем выпуска составляет 10 ед. Чему равна экономическая прибыль фирмы:

- 1) 1300 руб.;
- 2) 870 руб.;
- 3) 9370 руб.;
- 4) 0 руб.;
- 5) 430 руб.

Ответ: $\Pi = TR - TC = P \cdot Q - AC \cdot Q = 130 \cdot 10 - 87 \cdot 10 = 430$

Тест № 3. Выберите все верные ответы: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), и 0 баллов в противном случае.

10. Многие отрасли и рынки, которые являются очень привлекательными для бизнеса, стремятся защититься от вторжения конкурентов с помощью барьеров. Что из перечисленного представляет собой барьер для проникновения новых конкурентов на некоторый рынок:

- 1) квоты на импорт;
- 2) патентное законодательство;
- 3) антимонопольное законодательство;
- 4) экологические стандарты, которые фирмы не обязаны выполнять;
- 5) все ответы правильные.

11. Определите, в каких случаях происходит изменение предложения:

- 1) Повышение цен на удобрения привело к сокращению объема продажи картофеля.
- 2) Снижение цен на шерстяные носки привело к уменьшению количества надомниц, занимающихся их вязанием.
- 3) Использование конвейера при сборке часов увеличило их поставки в торговую сеть.
- 4) Рост числа фермеров - переселенцев из стран ближнего зарубежья привел к ликвидации дефицита куриного мяса на рынках города.
- 5) Предвидя, что цены на хлопок вырастут за неделю на 7%, руководители коллективного хозяйства решили арендовать у соседей еще один склад под хранение хлопка.

12. Укажите ведущие отрасли промышленности Свердловской области, на долю которых приходится наибольший удельный вес в структуре промышленного комплекса:

- 1) черная и цветная металлургия;
- 2) машиностроение;
- 3) лесная промышленность;
- 4) производство художественных изделий из уральских самоцветов и поделочных камней;
- 5) легкая промышленность.

Задания № 4. Впишите ответы в соответствующую ячейку. За каждый правильный ответ 5 баллов

13. Автор строк, сам того не предполагая, сумел в поэтической форме сформулировать экономический вопрос:

«Везет соседу Колесову Ваньке.

А у меня уже пятнадцать лет

Проценты не растут в швейцарском банке,

Наверно, потому, что вкладов нет».

Чему равны альтернативные издержки хранения денег в швейцарском банке завистника Колесова Ваньки (автора строк) в данной ситуации?

0

14. В Египте в XVII в. до н.э. у фараона появился отличный «антикризисный менеджер» - Иосиф. Зная о грядущих превратностях климата, в тучные годы он начал собирать в казну пятую часть всего хлеба и "скопил весьма много, как песку морского», чтобы использовать их в неурожайные годы. А как в РФ называется «кубышка», куда направляются дополнительные доходы федерального бюджета от нефтегазового комплекса и доходов от управления собственными средствами в благоприятные годы?

Фонд национального благосостояния

15. Говорят, Афины использовали этот экономический инструмент еще в 433–432 годах до н. э. Речь идет о запрете торговцам другого древнегреческого города — Мегары — пользоваться портами Афинского морского союза и торговать на подконтрольных Афинам территориях. Как называются такие действия древних Афин сегодня?

Санкции

ЗАДАНИЯ С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ (ЗАДАЧИ). ЧЕТЫРЕ ЗАДАЧИ – 60 БАЛЛОВ.

В задачах обязательно выполнить вычисления, прокомментировать полученный результат. Ответы без решения не засчитываются

Задача 1 (20 баллов). Пенсионерка Валентина Ивановна Шмакова 3 раза в месяц делает покупки в гипермаркете. В среднем стоимость одного похода в него составляет 2000 руб. Магазин предлагает своим постоянным покупателям приобрести 5%-ную дисконтную карточку за X руб. (при наличии карточки каждая покупка обходится в среднем на 5% дешевле). Срок действия карточки — 1 год. 1) Считая уровень цен и среднюю стоимость покупки Валентины Ивановны неизменной, при какой максимальной цене карточки она не откажется ее приобрести (считаем, что банкам она не доверяет и хранит деньги только дома)? 2) Как изменится ответ задачи, если карточка накопительная и после приобретения товаров на сумму 40 тыс. руб. скидка на все последующие покупки увеличивается до 10%?

Решение

1) Максимальная цена дисконтной карточки определяется выгодой от ее использования в течение года: $X \leq 0,05 (3 \cdot 12 \cdot 2000 \text{ руб.})$ (**8 баллов**), отсюда $X \leq 3600 \text{ руб.}$ (**2 балла**)

2) В течение года покупательница $3 \cdot 12 = 36$ раз делает покупки. (**1 балл**)

Покупка накопительной дисконтной карты обеспечивает 5%-ную скидку при первых 20 посещениях магазина ($40 \text{ тыс. руб.} / 2 \text{ тыс. руб.} = 20$) (**1 балл**)

При последующих 16 посещениях магазина скидка повышается до 10% (**1 балл**)

Поэтому годовая выгода от использования накопительной дисконтной карты составит: $0,05 (20 \cdot 2000 \text{ руб.}) + 0,1 (16 \cdot 2000 \text{ руб.}) = 5200 \text{ р.}$ (**5 баллов**)

Соответственно, $X \leq 5200 \text{ руб.}$ (**2 балла**)

Ответы: 1) не более 3600 руб.; 2) не более 5200 руб.

Задача 2 (15 баллов). При выдаче кредита в размере 10 тыс. руб. на полугодовой срок под 10% годовых была удержана комиссия в размере 1% от суммы кредита. 1) Какова фактически использованная сумма кредита и 2) под какой процент годовых был реально взят кредит?

Решение

1) Сумма комиссионных:

$$10\ 000\ \text{руб.} \cdot 0,01 = 100\ \text{руб.} \quad (1\ \text{балл})$$

Фактически использованная сумма кредита:

$$10\ 000\ \text{руб.} - 100\ \text{руб.} = 9900\ \text{руб.} \quad (3\ \text{балла})$$

2) За использование кредитом в размере 9900 руб. в течение полугода будет начислено процентов:

$$10\ 000\ \text{руб.} \cdot 0,1 \cdot 6/12 = 500\ \text{руб.} \quad (4\ \text{балла})$$

Фактическая ставка банковского процента за предоставление кредита в размере 9900 руб. на полгода составит: $(500\ \text{руб.} / 9900\ \text{руб.}) \cdot 100\% = 5,05\%$ (5 баллов)

Фактический процент годовых, под который был взят кредит, равен:

$$5,05\% \cdot 2 = 10,1\% \quad (2\ \text{балла})$$

Ответы: 1) Фактически использованная сумма кредита - 9900 руб. 2) Кредит фактически был взят под 10,1% годовых.

Задача 3 (15 баллов). Предприниматель Сурепкин открыл собственное дело, вложив в него сбережения в размере 600 тыс. руб. Его выручка составит 2 млн руб. в год при бухгалтерских затратах 1,7 млн руб. в год. Работая менеджером, Сурепкин мог бы зарабатывать 20 тыс. руб. в месяц. При каком банковском проценте по вкладам ему следовало бы отказаться от собственного бизнеса?

Решение

Годовая экономическая прибыль предпринимателя: $\pi = TR - TC = P \cdot Q - TC$.

$TC = TC_{\text{бух.}} + TC_{\text{неяв.}} = 1700\ \text{тыс. руб.} + 20\ \text{тыс. руб.} \cdot 12\ \text{месяцев} + \text{сумма процентов по вкладу.} \quad (4\ \text{балла})$

Собственное дело невыгодно при условии, что экономическая прибыль отрицательна: $\pi < 0$
 $2000\ \text{тыс. руб.} - (1700\ \text{тыс. руб.} + 240\ \text{тыс. руб.} + \% \text{ по вкладу}) < 0 \quad (4\ \text{балла})$

$$\Rightarrow \text{Сумма процентов по вкладу} > 60\ \text{тыс. руб.} \quad (4\ \text{балла})$$

Пусть r - годовая ставка процента по вкладам в банке в долях, тогда:

$$r \cdot 600\ \text{тыс. руб.} > 60\ \text{тыс. руб.} \Rightarrow r > 0,1 \text{ или } r > 10\%. \quad (3\ \text{балла})$$

Ответ: более 10%

Задача 4 (10 баллов). Функция спроса на лыжные ботинки имеет вид $Q_d = 150 - P$, а предложение лыжных ботинок задано функцией $Q_s = 30 + 3P$. На каком уровне необходимо правительству зафиксировать цену, чтобы дефицит на рынке не превысил 24 единицы товара?

Решение

Точку равновесия находим как решение системы:

$$\begin{cases} Q_d = 150 - P \\ Q_s = 30 + 3P \end{cases} \Rightarrow Q^* = 120, P^* = 30 \text{ (3 балла)}$$

Дефицит возникает при фиксированной цене (P) < равновесной цены (P^*) и равен $(Q_d - Q_s)$.
(2 балла)

Далее рассчитываем, при каком значении цены величина дефицита составляет 24 единицы:

$$(Q_d - Q_s) = 24 \Rightarrow (150 - P) - (30 + 3P) = 24 \Rightarrow P = 24 \Rightarrow \text{(3 балла)}$$

При любом значении $24 \leq P < 30$ объем дефицита не будет превышать 24 единицы. **(2 балла)**

Ответ: $24 \leq P < 30$