

1.9. Потребитель покупал обычно 3 кг груш по цене 40 руб. Цена на груши снизилась вдвое, а потребитель покупает прежнее количество груш. В этом случае проявляется эффект дохода.

- 1) Да +2) Нет

1.10. Экономике можно считать эффективной, если достигнут максимальный результат при минимальных затратах.

- +1) Да 2) Нет

2. Выберите единственно правильный ответ.

2 балла за каждый правильный ответ. Максимальное количество 30 баллов.

2.1. Чистые общественные блага – это блага,...

- 1) использование которых одним потребителем не уменьшает количества блага, доступного для использования другими лицами; (+)
- 2) в отношении которых потребление может быть ограничено только теми, кто платит за благо;
- 3) предоставлять которые может только государство;
- 4) примерами которых могут служить любые услуги в сфере образования и здравоохранения.

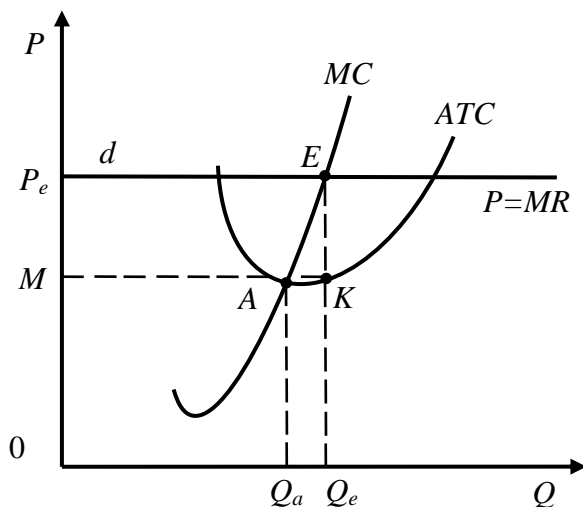
2.2. При прочих равных условиях сдвиг вниз-влево кривой спроса на труд может быть связан с:

- 1) понижением спроса на продукт труда; (+)
- 2) ростом цен на ресурс-заменитель;
- 3) фиксированием цены на дополняющий ресурс;
- 4) увеличение спроса на продукт труда.

2.3. Общие затраты конкурентной фирмы на 101-ю единицу продукции равны 2030 руб., а средние затраты на 100 единиц продукции составляют 20 руб. Цена единицы продукции равна 30 руб. Поэтому:

- 1) $MC=30$ руб., а прибыль фирмы максимальна при $Q=101$. (+)
- 2) $MC=20$ руб., а прибыль фирмы максимальна при $Q=100$.
- 3) $MC=30$ руб., а прибыль фирмы максимальна при $Q<100$.
- 4) $MC=20$ руб., а прибыль фирмы максимальна при $Q<101$.

2.4. Укажите координаты прямоугольника, характеризующего минимальные средние издержки.



- 1) $OMKQ_e$ – общие издержки;
- 2) OP_eEQ_e – общая выручка;
- 3) MP_eEK – общая прибыль;
- 4) $OMAQ_A$ - минимальные средние издержки.

2.5. Если предельный продукт десятого работника равен 3, а средний продукт десяти работников равен 4, то при найме одиннадцатого работника:

- 1) средний продукт уменьшится, предельный продукт возрастет;
- 2) и средний, и предельный продукт уменьшатся; (+)
- 3) и средний, и предельный продукт увеличатся;
- 4) общий продукт уменьшится.

2.6. Достижение максимального объема выпуска при данной технологии означает, что:

- 1) средний и предельный продукты переменного фактора равны.
- 2) предельный продукт достигает своего максимума, а средний продукт равен нулю.
- 3) предельный продукт равен нулю, а средний продукт убывает. (+)
- 4) предельный продукт равен нулю, а средний продукт возрастает.

2.7. В какой из вариантов ответа включены основные вопросы экономики:

- 1) что производится, как производится, кем потребляется. (+)
- 2) что потребляется, как производится, кто производит.
- 3) что производится, как потребляется, кто производит.
- 4) что потребляется, как производится, кто потребляет.

2.8. Основным отличием монополистической конкуренции от совершенной является:

- 1) рыночное поведение каждой фирмы зависит от реакции ее конкурентов.
- 2) выпускаются стандартные товары.
- 3) выпускаются дифференцированные товары. (+)
- 4) на рынке действует множество покупателей и продавцов.

2.9. $TC(5) = 450$; $MC(6) = 30$. Чему равен $AC(6)$?

- 1) 60
- 2) 48
- 3) 80 (+)
- 4) 5

2.10. Фирма-монополист имеет экономическую прибыль, строго большую нуля, при условии, что

- 1) $MR = MC$
- 2) $P > MC$
- 3) $P > AC$ (+)
- 4) $P > AVC$

2.11. Выберите наиболее правильное определение кривой трансформации:

- 1) любая точка на кривой производственных возможностей при трансформации означает равномерный уровень производства.
- 2) кривая трансформации характеризует рост производительности труда.
- 3) кривая трансформации характеризует эффективность капитальных вложений.
- 4) кривая трансформации показывает альтернативную комбинацию товаров при наличии данного количества ресурсов. (+)

2.12. К товарам естественных государственных монополий и монополий НЕ относятся:

- 1) выпуск денег;
- 2) покупка военной техники;
- 3) покупка товаром стратегического значения;
- 4) покупка торговой марки. (+)

2.13. Что понимается под эластичностью спроса?

- 1) изменение равновесной цены.
- 2) изменение равновесного объема.
- 3) изменение спроса на рынке.

4) изменение объема спроса в зависимости от изменения цены. (+)

2.14. Что означает ситуация потребительского равновесия?

- 1) каждый приобретенный товар приносит одинаковую предельную полезность.
- 2) каждый вид приобретенного товара приносит одинаковую предельную полезность пропорционально цене этого товара (взвешенные предельные полезности равны). (+)
- 3) при возрастании покупок одного вида блага сокращаются закупки другого вида блага.
- 4) потребитель тратит одинаковую сумму денег на покупку каждого вида блага.

2.15. Какой вид кривой соответствует предельному доходу (MR)?

- 1) кривая с положительным наклоном;
- 2) линия перпендикулярная оси абсцисс.
- 3) U-образная кривая.
- 4) кривая с отрицательным наклоном (+)

Итого за тесты максимальное количество 40 баллов.

ЗАДАЧИ. 3 задачи. Максимальное количество 60 баллов.

Общие критерии оценки решения задач

Правильный ответ, обоснование ответа	0–3 балла
Применение формул и общепринятых или общеизвестных в экономике аббревиатур	0–5 балла
Последовательность и логичность решения: вывод функций, определение оптимального варианта, корректное составление и решение равенства, обоснование действий.	0–12 баллов

Примечание: Жюри проверяет работы в соответствии со схемами проверки, разработанными ПМК. В случае наличия в работе участника фрагмента решения, который не может быть оценен в соответствии со схемой проверки (оригинальность решения и др.), жюри принимает решение исходя из своих представлений о справедливом оценивании.

ЗАДАЧА 3.1. 20 баллов.

Функция спроса на продукцию монополиста равна $P=200-2Q$, предельные затраты составляют $MC=50+2Q$. Налоги составляет 20% от выручки. Известно, что сумма этого налога и составляет 50% от максимальной экономической прибыли. Вычислить эту прибыль с точностью до целого числа.

Решение: $MR=0,8 \times (200-4Q)$; $MC=50+2Q$., следовательно, $Q=21,15$; $P=157,69$. Выручка равна $21,15 \times 157,69 = 3335,14$; налог составит $0,2 \times 3335,4 = 667,03$. Поэтому максимальная прибыль равна 1334,06.

Ответ: 1334

ЗАДАЧА 3.2. 20 баллов

На рынке совершенной конкуренции действует несколько фирм, имеющих одинаковые общие издержки: $TC=0,2Q^3-8Q^2+YQ$. Спрос на продукцию описывается зависимостью $Q_d=1360-10P$. Найти доход (Y), который позволит фирмам остаться на рынке и сколько фирм останется на рынке в долгосрочной перспективе.

Решение:

- 1) Цена в долгосрочном периоде устанавливается на уровне средних затрат:

$$P = \min AC; AC = TC / Q = 0,2 \times Q^2 - 8 \times Q + Y.$$

- 2) AC минимальны, если $AC' = 0$.

$$AC' = 0,4 \times Q - 8 = 0. \text{ Отсюда выпуск одной фирмы } Q = 20.$$

- 3) По условию максимизации прибыли $P=MC$.

$$0,6 \times Q^2 - 16 \times Q + Y = 40.$$

- 4) Отсюда найдем Y:

$$Y = 40 - 0,6 \times 400 + 16 \times 20 = 120.$$

- 5) $Q_d = 1360 - 10P = 1360 - 10 \times 40 = 960$; $960/20 = 48$ фирм.

Ответ: 120 доход и 48 фирм.

ЗАДАЧА 3.3. 20 баллов

Известны функции спроса и предложения товара X в странах A и B:

$$D_A: Q=40-P, \quad S_A: Q=-20+2 \times P, \quad D_B: Q=50-P, \quad S_B: Q=-10+P$$

Торговля между странами такова, что импортирующая страна ввела пошлину в размере 5 единиц на каждую импортируемую единицу товара. Найти количество экспортируемой продукции.

Решение: Сначала определим направление экспорта в условиях свободной торговли:

$$Q_A^D + Q_B^D = Q_A^S + Q_B^S$$

$$40 - P + 50 - P = -20 + 2 \times P - 10 + 2 \times P \Rightarrow$$

$$5 \times P = 120, P = 24 - \text{«мировая цена» и } Q = 90 - 2 \times P = 42 - \text{ суммарный объем про-}$$

изводства $Q_A = -20 + 2 \times P = 28$, $Q_B = -10 + P = 14$. Найдем избыточный спрос при этой цене для страны A: $Q_A^D - Q_A^S = 60 - 3 \times P = -12$, страна A экспортер и экспорт равен 12.

Поэтому страна В ввела пошлину на ввоз: $t=5$. Так как разница в ценах на товар X в двух странах без мировой торговли равна 10 и больше 5, то введение этой пошлины не ликвидирует торговлю. Просто в стране В цена будет на 5 единиц выше чем в стране А: $P = P_A = P_B - 5$.

$$Q_B^D = 50 - (P+5) = 45 - P. \quad Q_B^S = -10 + P + 5 = -5 + P.$$

$$Q_A^D + Q_B^D = Q_A^S + Q_B^S \Rightarrow (40 - P) + (45 - P) = (-20 + 2 \times P) + (-5 + P) \\ \Rightarrow 5 \times P = 110, P = 22. \Rightarrow P_A = 22, P_B = 27/$$

Найдем избыточное предложение в стране В (он и будет равно ее экспорту):

$$Q_A^S = -20 + 2 \times P_A = 24, \quad Q_A^D = 40 - P_A = 18 \text{ и } Q_F^S = 24 - 18 = 6.$$

Ответ: Экспорт равен 6 единицам