

ОТВЕТЫ НА ТЕСТ

Тест 1. Только один возможный ответ: «Верно» или «Неверно» (5 баллов)

1	2	3	4	5
	верно			
неверно		неверно	неверно	неверно

Тест 2. Только один правильный ответ (20 баллов)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			1		1	1			
	2			2			2		
								3	
4		4							4

Тест 3. Выбрать все верные ответы (15 баллов)

1	1,2,4,5
2	1,5
3	1.2.3.5
4	1,4,5
5	2,3,4,5

ЗАДАЧИ

Задача 1 (10 баллов).

Широко известная сеть бытовой и цифровой техники «П-видео» устраивает акцию: приобретая отмеченный голубыми ценниками товар, покупатель получает купон на сумму 20% от его стоимости. Этими купонами можно оплатить до 50% суммы следующих покупок. Каков реальный размер скидки, которую предоставляет магазин?

Решение:

Приобретая товар на сумму x , покупатель получает купоны на сумму $0,2x$.

Купонами можно оплатить одну вторую часть новых покупок, т.е. их максимальная стоимость составит $2 \cdot 0,2x = 0,4x$.

Таким образом, при покупке товаров на сумму $x + 0,4x = 1,4x$

покупатель экономит $0,2x$. Размер скидки равен $0,2x / 1,4x = 1/7 = 14,3\%$

Ответ: 14,3% (1/7)

Задача 2 (20 баллов).

В связи с выросшей инфляцией Главный банк сказочного королевства Рубляндии поднял процентные ставки по депозитам до 10% годовых при вкладе на 3 года. Смогут ли вкладчики сберечь свои деньги от инфляции, если по прогнозам в текущем году инфляция в Рубляндии составит 12%, в следующем – 10%, а через 2 года – 6%. Смогут ли вкладчики заработать или потеряют часть денег, какую сумму?

Решение:

При процентной ставке в 10% годовых, вкладчики за 3 года увеличат сумму депозита в $1,1^3 = 1,331$ раз. **(7 баллов)**

Цены за тот же период вырастут в

$1,12 \cdot 1,1 \cdot 1,06 = 1,306$ раза. **(7 баллов)**

Таким образом, депозит сберегает деньги от инфляции, при этом выигрыш составят

$$(1,331 - 1,306) * 100\% = + 2,5\% \text{ (6 баллов)}$$

Ответ: Вкладчики сумеют заработать, их выигрыш составит 2,5% от суммы первоначального вклада.

Задача 3 (20 баллов).

В связи с уходом из страны и необходимостью распродажи остатков товара очень модный дом «Гуси» решил продать половину коллекции своих знаменитых платьев по цене 500 000 руб. Затем продать 20% платьев с 20-процентной скидкой, а остатки реализовать на 60-процентной распродаже. Выгодной ли оказалась такая ценовая политика по сравнению с продажей всех платьев по 400 000 руб.? Чему равны относительные выгоды/потери от продажи одного платья?

Решение:

В первую очередь необходимо определить, что компания продала:

50% платьев по 500 000 руб.,

20% платьев по $0,8 * 500000 = 400\,000$ руб. и

$(100 - 50 - 20)\% = 30\%$ платьев по $0,4 * 500000 = 200000$ руб. **(10 баллов)**

Таким образом, средняя продажная цена платья составила

$0,5 * 500000 + 0,2 * 400000 + 0,3 * 200000 = 390000$ руб.

$390000 - 400000 = -10000$ руб. – потери от продажи одного платья

Следовательно, завышать цену оказалось для компании невыгодно. **(10 баллов)**

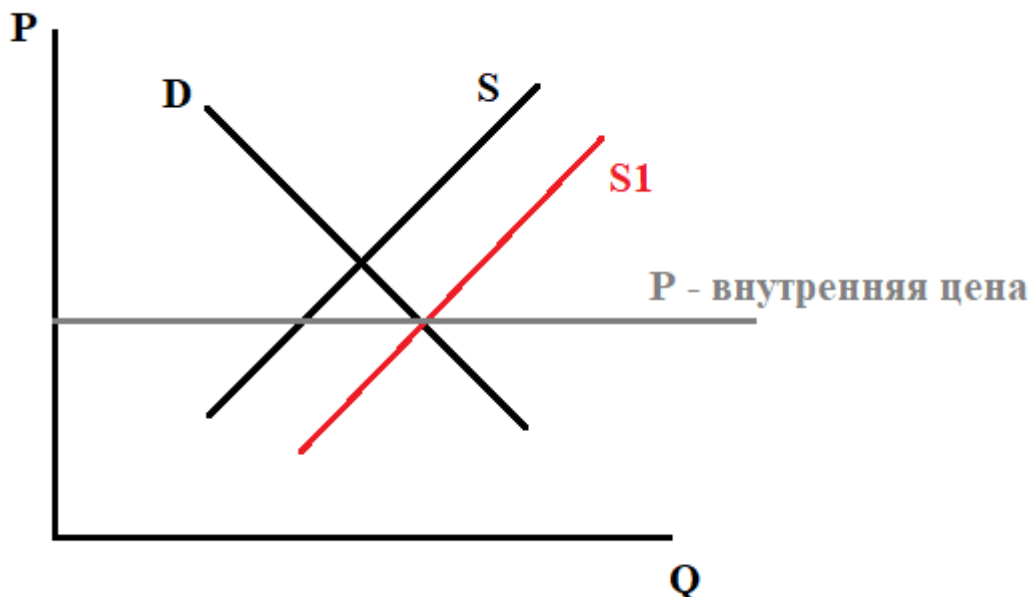
Ответ: Завышать цену невыгодно, в результате модный дом потерял по 10000 рублей с продажи одного платья.

Задача 4 (10 баллов).

В конце лета регионы по всей России начали сообщать о пропаже на заправках бензина и дизельного топлива. В сентябре 2023 года Правительство России утвердило меры по стабилизации внутреннего рынка топлива, запретив продажу дизеля за рубеж.

Используя модель спроса и предложения, изобразите на графике ситуацию на рынке топлива на конец лета 2023 года и возможные последствия ограничения поставок дизельного топлива за границу для внутреннего рынка данной продукции (5 баллов). Опишите экономическую логику своих рассуждений (5 баллов).

Решение:



Цена на внутреннем рынке топлива была ниже, чем мировая, что делало величину предложения топлива на внутреннем рынке ниже величины спроса, что способствовало образованию дефицита продукции. Запрет на вывоз дизеля за рубеж в теории должен привести к увеличению предложения (смещению графика предложения вправо), что в свою очередь должно поспособствовать увеличению величины предложения при рыночной цене.