Критерии оценивания ответов по экономике 10-11 класс

2024-2025 учебный год

В вопросах **1-14** необходимо выбрать **один** правильный ответ. Вопросы **1-2** по 1 баллу за каждый правильный ответ. Вопросы **3-14** по 2 балла за каждый правильный ответ.

В вопросах **15-17** необходимо выбрать **все верные ответы**. За каждое верно выполненное задание по 3 балла если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), и 0 баллов в противном случае.

№ вопроса	1	2	3	4	5	6
Ответ	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	<u>2</u>
№ вопроса	7	8	9	10	11	12
Ответ	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>2</u>
№ вопроса	13	14	15	16	17	
Ответ	<u>4</u>	<u>2</u>	<u>1,2</u>	<u>1,3,4</u>	<u>1,2,3,4</u>	

Общее количество баллов - 30

Вопросы с открытым ответом

Вопрос № 1	Вопрос № 2	Вопрос № 3
Ответ: 1) (-1); 2) $a^2/8b$	Ответ: убывающую	Ответ: 6

Общее количество баллов - 15

Задачи

При указании только ответов (результатов) без решения по каждому пункту, по которому указаны баллы, ставится 1 балл.

№ задачи	Решение и ответ на задачу
№ 1	Решение: 1) (5 баллов) Равновесную цену найдем из условия $Q_d = Q_s$, $(P+10) / (P+1) = P + 2$; $P^2 + 3P + 2 = P + 10$; $P^2 + 2P - 8 = 0$; $P_1 = 2$; $P_2 = -4$ Очевидно, что корень $P_2 = -4$ не подходит по смыслу задачи. Следовательно, равновесная цена равна $P = 2$ ден. ед.

	<p>2) Эластичность спроса определим по формуле $E_d = (dQ_D/dP) \times (P/Q_D)$, где первый сомножитель – производная функции спроса в этой точке.</p> $(u/v)' = u'v - uv' / v^2$ $Q_D' = (dQ_D/dP) = [(P+10) / (P+1)]' = (P+1 - P - 10) / (P+1) = -9 / (P+1)^2.$ <p>Тогда $E_d = [-9 / (P+1)^2] \times (P/Q) = [-9 / (P+1)^2] \times [P \times (P+1) / (P+10)] = -9P / [(P+1) \times (P+10)]$.</p> <p>При равновесной цене ($P = 2$) эластичность спроса равна:</p> <p>(4 балла) $E_d = -9P / [(P+1) \times (P+10)] = -9 \times 2 / [(2+1) \times (2+10)] = -18 / (4+20+2+10) = -18/36 = -0,5$.</p> <p>Эластичность предложения определяется по формуле: $E_s = (dQ_s/dP) \times (P/Q_s)$.</p> <p>Тогда $E_s = (P + 2)' = 1$ и, следовательно, эластичность предложения $E_s = 1 \times (P/Q_s) = P / (P+2)$.</p> <p>(4 балла) При равновесной цене эластичность предложения $E_s = 1 \times (P/Q_s) = 2 / (2+2) = 0,5$.</p> <p>3) (2 балла) То есть при увеличении стоимости товара на 1% от равновесной спрос снизится на 0,5%, а предложение увеличится на 0,5%. Следовательно, при увеличении цены на 2% спрос уменьшится на 1%, а предложение увеличится на 1%.</p> <p>Ответы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) $P = 2$ равновесная рыночная цена; 2) $E_d = -0,5$ эластичность функции спроса, $E_s = 0,5$ эластичность функции предложения при равновесной цене; 3) 1% изменение спроса и 1% изменение предложения при изменении цены блага на 2%. <p>Итого: 15 баллов</p>
№ 2	<p>Решение:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) (3 балла) $MPC = \Delta C / \Delta (Y-T)$; является производной (угол наклона) от $C = 20 + 0,75 (Y-T)$; $MPC = 0,75$. 2) (3 балла) $Y = C + I + G = 20 + 0,75 \times (Y-T) + 380 + 400 = 800 + 0,75 (Y - 0,2Y) = 800 + 0,6Y$; $Y = 800 + 0,6Y$; $Y = 2000$ 3) (3 балла) $G - T$ – бюджетный избыток. $T = 0,2 \times Y$. При $Y = 2000$, $T = 400$, $G - T = 0$ 4) новый равновесный уровень дохода (при $G = 400 + 10 = 410$). (3 балла) $Y_1 = C + I + G = 20 + 0,75 \times (Y-T) + 380 + 410 = 2025$. (3 балла) $m_G = \Delta Y / \Delta G = 25 / 10 = 2,5$. <p>Ответы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 0,75 – предельная склонность к потреблению; 2) $Y^* = 2000$ – равновесный уровень дохода;

	<p>3) $G-T=0$ – бюджетный избыток при равновесном уровне дохода отсутствует, поскольку он равен 0;</p> <p>4) 2025 и 2,5 – равновесный уровень дохода и мультипликатор государственных расходов при увеличении госрасходов на 10</p> <p>Итого: 15 баллов</p>
<p>№ 3</p>	<p>Решение:</p> <p>1) (2 балла) В том случае, если национальная экономика является закрытой для импорта иностранных товаров, рыночный спрос будет удовлетворяться исключительно за счет продаж отечественных производителей. Рыночное равновесие определяется: $Q_d = Q_s$, $810 - 6P = 4P - 40$, $P_e = 85$, $Q_e = 300$</p> <p>2) (3 балла) В ситуации открытой экономики данный товар будут реализовываться по мировой цене, как отечественными производителями, так и импортерами. При $P = 70$ будет продано: $Q_e = 810 - 6 \times 70 = 390$ штук пряников.</p> <p>3) (2 балла) После введения импортной пошлины в размере 10 рублей за единицу товара импортеры будут вынуждены скорректировать уровень цены на размер пошлины и установят ее на уровне: $P_e'' = 10 + 70 = 80$ ден. ед. за единицу.</p> <p>(3 балла) Новый равновесный объем продаж (с учетом отечественных производителей) будет $Q_e'' = 810 - 6 \times 80 = 330$ пряников.</p> <p>Предложение отечественных производителей по этой цене $Q_s = 4P - 40 = 280$</p> <p>(3 балла) Объем импорта составит: $Q_{imp} = 330 - 280 = 50$ пряников.</p> <p>(2 балла) Государство получит дополнительные доходы, равные: $T_p = t \times Q_{imp} = 10 \times 50 = 500$ ден. ед.</p> <p>Ответы:</p> <p>1) $P_e = 85$, $Q_e = 300$ (параметры рыночного равновесия на внутреннем рынке, если экономика страны является закрытой для импорта);</p> <p>2) $P_e = 70$, $Q_e = 390$ (параметры рыночного равновесия на внутреннем рынке, если экономика страны является открытой для импорта);</p> <p>3) 50 – объем импорта, 500 – доходы государства, если правительство ввело импортную пошлину 10 рублей на единицу импорта.</p> <p>Итого: 15 баллов</p>
<p>№ 4</p>	<p>Решение:</p>

1) **(1 балл)** Определим объём выпуска монополиста. Для этого воспользуемся условием максимизации прибыли монополии. $MC = MR$.

(1 балл) Найдём функцию предельных издержек: $MC = TC' = (2 \times Q^2 + 4 \times Q + 10)' = 4 \times Q + 4$.

Найдём функцию предельной выручки. $P = 400 - 2 \times Q$ – обратная функция спроса.

Общая выручка монополии равна: $TR = P \times Q = (400 - 2 \times Q) \times Q = 400 \times Q - 2 \times Q^2$.

(1 балл) Функция предельной выручки: $MR = TR' = 400 - 4 \times Q$.

Приравняем полученные функции предельной выручки и предельных издержек: $400 - 4 \times Q = 4 \times Q + 4$;

$Q = 49,5$ – оптимальный объём выпуска монополии, при котором прибыль будет максимальна.

$P = 400 - 2 \times Q = 301$ – цена на продукцию монополиста.

(3 балла) Найдём величину прибыли: $\Pi = TR - TC = P \times Q - (2 \times Q^2 + 4 \times Q + 10) = 49,5 \times 301 - (2 \times 2450,25 + 198 + 10) = 14899,5 - 5108,5 = 9791$.

2) **(1 балл)** Если бы данная отрасль была бы конкурентной, то условие максимизации прибыли было бы следующим: $MC = P$.

$4 \times Q + 4 = 400 - 2 \times Q$; $Q = 66$;

$Q = 66$ – оптимальный объём производства совершенного конкурента. $P = 400 - 2 \times Q = 268$ – цена совершенного конкурента.

(3 балла) $\Pi = TR - TC = P \times Q - (2Q^2 + 4Q + 10) = 66 \times 268 - (2 \times 66^2 + 4 \times 66 + 10) = 17688 - 8986 = 8702$.

Если бы данная отрасль была бы конкурентной, фирма совершенный конкурент имела бы прибыль большую, нежели в случае монополии (несмотря на то, что монополист уменьшает производство и увеличивает цену).

3) Индекс Лернера – это мера монопольной власти фирмы – величина превышения цены, максимизирующей прибыль, над предельными издержками. Определяется этот индекс по формуле: $L = (P - MC) / P$, где P – цена, MC – предельные издержки. Изменяется L от нуля до единицы. Чем больше монопольная власть, тем больше величина индекса Лернера.

(3 балла) $|L| = (P - MC) / P = (301 - 202) / 301 = 0,3289$.

(2 балла) Индекс Лернера является обратной величиной коэффициенту эластичности спроса по цене.

Соответственно, $|Ed| = 1/L = 1/0,3289 = 3,04$.

Так как коэффициент эластичности спроса по абсолютной величине больше единицы, следовательно, спрос эластичен.

Ответы:

	1) $Q = 49,5$ – оптимальный объём выпуска монополии, при котором прибыль будет максимальна; $P = 301$– цена на продукцию монополиста; $\Pi = 9791$– прибыль монополиста. 2) $Q = 66$ – оптимальный объём производства совершенного конкурента; $P = 268$– цена совершенного конкурента. $\Pi = 8702$ – прибыль совершенного конкурента. 3) $L = 0,3289$ – индекс Лернера; $Ed = 3,04$ – эластичность спроса. Итого: 15 баллов

Общее количество баллов - 60