РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРЕДМЕТНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ

УТВЕРЖДЕНЫ на заседании РУМО

Протокол №21 от 06.10.2021 г. Председатель РУМО Скорик А.С.

КРИТЕРИИ И МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ ВЫПОЛНЕННЫХ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАНИЙ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭТАПА ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ В КАМЧАТСКОМ КРАЕ В 2021/2022 УЧЕБНОМ ГОДУ ПО ЭКОНОМИКЕ

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ

Критерии и методика оценивания выполненных олимпиадных заданий

Муниципальный этап, 2021-2022 учебный год

9 класс

Тестовый тур

Таблица 1

$N_{\underline{0}}$		Ответ	Баллы
1	1.1.	A	1 балл
	1.2	Б	1 балл
2	2.1	Б	2 балла
	2.2	Б	2 балла
	2.3	В	2 балла
	2.4	Б	2 балла
	2.5	Γ	2 балла
	2.6	В	2 балла
	2.7	Б	2 балла
	2.8	В	2 балла
3	3.1	AB	3 балла
	3.2	АБВГ	3 балла
4	4.1	200	4 балла
	4.2	10	4 балла
	4.3	6	4 балла
		Всего	36 баллов

Решение задач

Задание № 5

Таблица 2

Задание	Решение и ответ	Баллы
5.1	а) Найдите равновесную цену и количество аналитически.	
	Условие равновесия $QD = QS$	2 балла
	Найдена равновесная цена $100 - 4P = 6P - 40$ $10P = 140$ $P = 14$	2 балла

	Найдено равновесное количество $QD = QS = 100 - 4 * 14 = 44$	2 балла
	б) Предположим, что правительство решило ввести налог на продавцов жевательных резинок в размере 2 рубля с одной упаковки. Найдите параметры нового равновесия аналитически.	
	Соотношение между ценой покупателя и продавца $-PS = PD - 2 \ QD = QS$	2 балла
	Уравнение нового равновесия $-100 - 4 * PD = 6 * PS - 40 \ 100 - 4 * PD = 6 * (PD - 2) - 40$	2 балла
	цена покупателя — цена продавца — (1 балл), PD = $15 \ PS = PD - 2 = 13$	2 балла
	объем продаж $-QD = 100 - 4 * PD = 100 - 4 * 15 = 39 \ QS = 6 * PS - 40 = 6 * 13.20 - 40 = 39$	2 балла
	Ответ — три параметра нового равновесия — цена покупателя, цена продавца, объем продаж — $PD = 15$ $PS = 13$ $QE = 39$	2 балла
5.2	а) Какой ежедневный объем продаж был раньше и каким он стал после снижения цены?	
	Первоначальная выручка = $14875 = P1 * Q1 = 1.75 * Q1 Q1 = 8500$	3 балла
	Новая выручка = $22000 = P2 * Q2 = 1.00 * Q2$ Q2 = 22000	3 балла
	б) Рассчитайте дуговую эластичность спроса по приведенным выше данным.	
	$Ed = (Q2 - Q1) * (P1 + P2)$ Или $p \qquad (P1 - P2) \qquad (Q1 + Q2)$ $Ed = Q2 - Q1 * (P1 + P2)$ $p \qquad P2 - P1 \qquad (Q1 + Q2)$	4 балла
	За правильно подставленные данные (с учетом модуля или без) $Ed = (22000 - 8500) * (1,75 + 1)$ $p (1,75 - 1) (8500 + 22000)$	4 балла
	За расчет и округление верное Epd =1,62	2 балла
5.3	У какой группы потребителей спрос более эластичный? Почему?	
	Способ 1. Начертить графики и сравнить.	10 баллов

	График спроса первой группы более крутой, чем график спроса второй группы, значит спрос второй фирмы более эластичный График спроса первой группы потребителей График спроса второй группы потребителей	3 балла за каждый график
	Трафик спроса первой группы потребителей График спроса второй группы потребителей Способ 2. Начертить график и сравнить.	10 баллов
	Угловой коэффициент линейной функции спроса первой группы меньше, чем график	6 баллов
	второй группы — значит спрос второй фирмы более эластичный	10 баллов.
	Способ 3 Посчитать эластичность на любом	
	идентичном участке каждого спроса и увидеть,	
	что спрос второй группы потребителей более	2 балла
	эластичный. Например, в диапазоне цен от 10	2 балла
	до 15. Коэффициент эластичности первой группы составит $Ep\ d= 7,5-10 \ 15-10 *(10) $	2 Valila
	рунны составит Lp $d = 7,5 $ $10 13 $ $10 * (10 + 15) (10 + 7,5) = 5$ $7 = 0,71$ $0,71$, а второй $-Ep$ $d = 10 - 20 15 - 10 * (10 + 15) (20 + 10) = 5$ $3 = 1,67$ $1,67$).	2 балла
	Коэффициент эластичности спроса второй	
	фирмы выше, значит он более эластичный	
	За использование нескольких способов баллы	
5.4	не добавляются. Определим количества до и после повышения цен: $P0 = 100; Q0 = TR0 \ P0 = 5000 \ 100 = 50. \ P1$ = $150; Q0 = TR1 \ P1 = 0,75TR0 \ P1 = 0,75 \ x \ 5000 \ 150 = 25.$	3 балла
	Выведем уравнение функции спроса, проходящей через эти точки: $Q D = b - kP$ { 50 $= b - 100k$ 25 $= b - 150k$ $Q D = 100 - P/2$ (Удобно вместо этого найти функцию обратного спроса: $P D = 200 - 2Q$)	2 балла
	Введем функцию предельной выручки $MR = TR'Q = (PQ)'Q = 200 - 4Q$	1 балл
	Оптимум фирмы достигается в точке, где предельная выручка равна предельным издержкам. Чтобы найти предельные издержки, заметим, что сокращение объема	2 балла

проданной продукции с 50 до 25 к падению выручки на четвер 0,25*5000 = 1250, в то время сократилась только на 250. Поско	рть, то есть как прибыль	
равна разности между выручкой и следует заключить, что издержки на 1250-250 = 1000.	и издержками,	
Переменные издержки пропорциональны выпуску. С. предельные издержки являются (коэффициентом пропорциональн	ледовательно, константой	1 балл
При этом сокращение выпуска н штук привело к сокращению изде Таким образом, предельные изд штуки равны 1000 / 25 = 40.	ржек на 1000.	2 балла
Решаем уравнение MR=MC 200 - 40.	-4Q = 40 Q =	2 балла
Подставив требуемый выпуск функцию спроса, получаем: $P = 2$ Таким образом, следует установ уровне 120.	00 - 80 = 120.	3 балла
	Всего	64 балла