

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА

9-9-2

Код/шифр участника

9	-	9	-	2			
---	---	---	---	---	--	--	--

Боев Артур Сергеевич

(фамилия, имя, отчество)

9

(класс обучения)

9

(класс участия)

МБОУ "Лицей"

(полное наименование образовательной организации)

кол-во билетов - 225
% выпущенные - 55

7-9-2

Школьная олимпиада по экономике – 2024

Условия для 7-9 классов

Задание включает в себя:

1. Тест 1 из 4 (10 заданий, максимальное количество $10 \cdot 1 = 10$ баллов) за каждый правильный ответ дается 1 балл.
 2. Тест n из 4 (5 заданий, максимальное количество $5 \cdot 2 = 10$ баллов) за каждый полностью правильный ответ дается 2 балла.
 3. Задачи (4 задачи, максимальное количество $4 + 5 + 5 + 6 = 20$ баллов)
- Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.**

Суммарное время выполнения олимпиады: 2,5 часа (150 минут).

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырёх предложенных)

1. Функция предложения имеет вид $q = 20p - 600$. При какой цене товар перестанут производить?

а) $p = 20$.

б) $p = 30$.

в) $p = 600$.

г) Линейная функция неограниченна. Предложение будет существовать всегда.

2. При росте подоходного налога на рынке соли произойдут следующие изменения:

а) Цена и продажи упадут.

б) Цена упадет, продажи возрастут.

в) Цена возрастет, продажи упадут.

г) Цена и продажи практически не изменятся.

3. Обратная функция предложения для $q = 0,5p - 200$ имеет вид

а) $q = 1 / (0,5p - 200)$.

б) $q = 200 - 0,5p$.

в) $p = 2q + 400$.

г) $p = 0,5q - 200$.

4. Если некоторая модель смартфона подорожала с 40 до 48 тыс. руб., а продажи при этом упали на 10%, то эластичность спроса по цене равна

а) $-0,5$.

б) $0,5$.

в) 2.

г) 10.

5. Если на хлеб (товар x) и молоко (товар y) ценами 60 и 120 руб. потребитель тратит 2400 руб. в месяц, бюджетное ограничение имеет вид

- а) $x \leq 60, y \leq 120$.
- б) $x \leq 40, y \leq 20$.
- в) $xy \leq 2400$.
- г) $60x + 120y \leq 2400$.

6. Рынок, на котором присутствует единственный покупатель, называется

- а) Монополия.
- б) Монопсония.
- в) Олигополия.
- г) Таких рынков не существует.

7. При росте выручки на 30%, а издержек на 10% прибыль

- а) Выросла на 17%.
- б) Выросла на 20%.
- в) Выросла на 40%.
- г) Нельзя сказать определенно.

8. Чистый экспорт составил 3 трлн руб., а импорт 9 трлн. Найти экспорт.

- а) -6 трлн руб.
- б) 3 трлн руб.
- в) 6 трлн руб.
- г) 12 трлн руб.

9. Падение курса национальной валюты называется

- а) Деноминация.
- б) Девальвация.
- в) Деградация.
- г) Дефолт.

10. Вложив 300 тыс. в банк на 2 года, вкладчик увеличил капитал на 63 тыс.руб. Найти годовую процентную ставку.

- а) 10%.
- б) 10,5%.
- в) 21%.
- г) 42%.

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырёх предложенных)

11. Лауреатами Нобелевской премии по экономике 2024 года стали

- а) Дарон Асемоглу
- б) Саймон Джонсон
- в) Грегори Мэнкью
- г) Джеймс Робинсон

12. Если на рынке возник дефицит товара, что можно рекомендовать производителю?

- а) Повысить цену.
- б) Понизить цену.
- в) Уменьшить рекламу данного товара.
- г) Ограничить отпуск продукции покупателям.

13. Отрицательные значения может принимать

- а) Эластичность спроса по цене.
- б) Эластичность спроса по доходу.
- в) Перекрестная эластичность спроса.
- г) Эластичность предложения по цене.

14. Экономический бум в стране, как правило, увеличивает

- а) Спрос.
- б) Продажи.
- в) Цены.
- г) Безработицу.

15. Российский рубль в качестве основной валюты используется в странах:

- а) Абхазия.
- б) Беларусь.
- в) Казахстан.
- г) Монголия

20

Всего - 120

Э - 9 - 2
Лист 11
Стр 112

Задача 1. 45

а) $\frac{1}{80} = 0,0125$

б) $\frac{1}{30} + \frac{1}{60} = \frac{3}{60} = \frac{1}{20} = 0,05$

в) Т.к. за 1 день выполняется 0,05, всего дней нужно $\frac{1}{0,05} = 20$ д.

г) За 1 день 3 бригады выполняют $\frac{1}{30} + \frac{1}{60} + \frac{1}{80} = \frac{15}{240} = \frac{1}{16}$,
значит на всю работу понадобится 16 д.

Задача 3. 55

а) $B = p \times n = 2200р \times 570шт = 1.254$ тыс. руб

б) $p_2 = 2200 - 400 = 1.800р$

$n_2 = 570 + 60 = 630шт$

$B_2 = 1.134$ тыс. руб

$\Delta B = 1.134 - 1.254 = -120$ тыс. руб

в) При увеличении цены на каждый рубль, спрос падает на 1.

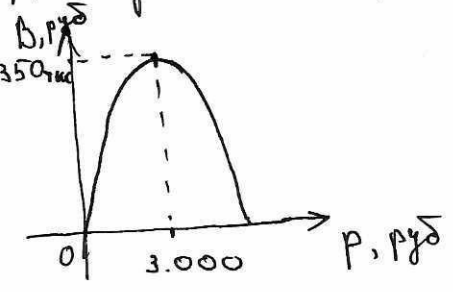
$\left| \frac{\Delta Q}{\Delta P} \right| = \left| \frac{-60}{400} \right| = 0,15$

г) При изменении цены с 2.200р до 0р, спрос вырастет на 2.200 * 0,15 = 330 и составит 570 + 330 = 900

д) Составим формулу спроса по данным, полученным выше:

$q = 900 - 0,15p$ $B = p \times q$

Построим параболу зависимости выручки от цены:



В наивысшей точке получим выручку - 1.350 тыс. руб при цене в 3.000р

Задачи

Задача 1 (4 балла)

Три бригады рабочих выполняют строят дорогу с постоянной производительностью. Первая в состоянии завершить строительство за 30 дней, вторая – за 60 дней и третья – за 80 дней.

- а) Какую часть работы (в процентах) выполнит за 1 день третья бригада? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) *0,0125*
- б) Какую часть работы (в процентах) выполняют за 1 день первая и вторая бригады, работая вместе? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл)
- в) За сколько дней дорога будет построена, если к совместной работе привлечь первую и вторую бригады? (1 балл)
- г) Сколько дней на строительство дороги потратят все три бригады, если они будут выполнять работу совместно? (1 балл)

Задача 2. (5 баллов)

Эластичность спроса на зонты по цене равна -2 , по доходу $+2$, а по месячному количеству осадков $+2,5$.

- а) На сколько процентов сократятся продажи зонтов, если доходы потребителей упали на 5%? Укажите без знака и обозначения процента. (1 балл)
- б) На сколько процентов вырастут продажи зонтов, если в некотором месяце выпало на 20% больше осадков? Укажите без знака и обозначения процента. (1 балл)
- в) На сколько процентов изменились продажи зонтов под влиянием этих двух факторов? Укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- г) На сколько процентов должны измениться продажи зонтов под влиянием цены, если производитель желает продать зонтов на 8% больше, чем раньше. Укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)
- д) На сколько процентов должна при этом измениться цена? Укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)

Задача 3. (5 баллов)

Известно, что спрос на билеты на концерт приезжей рок-группы имеет линейный вид. Если сделать цену на билеты 2200 руб., будет продано 570 билетов.

- а) Какую выручку получают организаторы? Ответ указать в тыс.руб. (1 балл)
- б) Если снизить цену на 400 руб., будет дополнительно продано 60 билетов. Как изменится выручка организаторов? Ответ указать в тыс. руб. с учетом знака. (1 балл).
- в) На сколько билетов сокращается спрос при увеличении цены на каждый рубль? Указать точное значение без знака. (1 балл).
- г) Сколько зрителей будет на бесплатном концерте? (1 балл) *1100*
- д) По какой цене организаторам следует продавать билеты, чтобы максимизировать выручку? (1 балл)

Задача 4. (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 400 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- а) По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл) 200
- б) Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл) 40000
- в) После найма нового шеф-повара готовность платить всех клиентов выросла на 25%. На сколько изменится количество посетителей, если снова будет установлена максимизирующая прибыль цена? (1 балл)
- г) На сколько руб. изменится прибыль, если новому шеф-повару требуется дополнительно платить 5000 руб. (1 балл)
- д) Чему (в руб.) станет равен потребительский излишек при наличии нового шеф-повара? (1 балл)
- е) Какую максимальную сумму (в руб.) было бы готово доплачивать фирме, например, в виде налоговых вычетов, заботящееся об общественном благосостоянии государство? (1 балл)