

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА

Код/шифр участника

						11	25
--	--	--	--	--	--	----	----

Иванов Данил Денисович.

(фамилия, имя, отчество)

9

(класс обучения)

9

(класс участия)

МБОУ ЦО "Интеллект"

(полное наименование образовательной организации)

205 50%

и - 26

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 2 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) $p = 20$. 05
- ☐ 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. 05
- ☐ 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) $p = 0,5q - 200$. 05

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 . 05
- ☐ 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) $60x + 120y \leq 2400$.

10

6. Рынок, на котором присутствует единственный покупатель, называется

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

05

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.

05

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.

05

9. Падение курса национальной валюты называется

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

05

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%.

10

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

20

20

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.

20

13. Отрицательные значения может принимать

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

20

14. Экономический бум в стране, как правило, увеличивает

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

20

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

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

20

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)
- 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)

- 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)
- б) Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- 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)

Задача 1

1 бригаа за 30 дн.

2 бригаа за 60 дн.

3 бригаа за 80 дн.

а) $80 \text{ дн} - 100\%$
 $1 \text{ дн} - x$

$$x = \frac{100}{80} = \frac{10}{8} = 1,25 \quad \text{то}$$

Ответ: 1,25

б) $30 \text{ дн} - 100\%$
 $1 \text{ ген.} - x$

$$x = \frac{100}{30} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$60 \text{ дн} - 100\%$
 $1 \text{ ген.} - x$

$$x = \frac{100}{60} = \frac{10}{6} = 1\frac{2}{3}$$

$$3\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3} = 5$$

Ответ: 5

то

б) $\frac{100}{5} = 20 (\text{ген.})$

Ответ: 20 ген. то

в) $1/5 + 1,25 = 6,25\% - \text{выплата}$
 6 ген.

$$\frac{100}{6,25} = \frac{10000}{625} = 16 (\text{ген.})$$

Ответ: 16 ген. то

Задача 3

Цена на Б. - 2200 руб.

Прогноз - 570 Б.

а) $2200 \cdot 570 = 1.254.000 = 1.254 \text{ тке.}$

до

Ответ: 1.254 тке. —

б) 1) $2200 - 400 = 1800 \text{ (руб.)}$

2) $570 + 60 = 630 \text{ (Б.)}$

3) $1800 \cdot 630 = 1.134.000 = 1134 \text{ тке}$

$1134 \text{ тке. } 1254 \text{ тке} = -120 \text{ тке.}$

Ответ: -120 тке.

до

в) $2200 - 100\%$

$1 - X$

$\frac{2200}{100} = 22\%$

г) Ответ: неопределимо

до

Если на -400 руб. +60 Б., то на +400 руб. -60 Б., а значит

$400 : 2 = 200$, то $-60 : 2 = -30$,

$200 : 2 = 100$, то $-30 : 2 = -15$

$100 : 100 = 1$, то $-15 : 100 = -0,15$

Ответ: -0,15 Б. до