

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА

Код/шифр участника

9	К	0	9	1	5		
---	---	---	---	---	---	--	--

Абрамов Тимурей Антонович

(фамилия, имя, отчество)

9

(класс обучения)

9

(класс участия)

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение "Гимназия №1" г. Владивостока

(полное наименование образовательной организации)

7K 0915

Школьная олимпиада по экономике – 2024
Условия для 7-9 классов

248

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 четырех 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.

15

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.

15

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) $p = 0,5q - 200$.

15

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.

15

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) $60x + 120y \leq 2400$.

15

6. Рынок, на котором присутствует единственный покупатель, называется

- а) Монополия.
- б) Монопсония.
- в) Олигополия.

15

36

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.

15

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.

15

9. Падение курса национальной валюты называется

а) Деноминация.

б) Девальвация.

в) Деграция.

г) Дефолт.

15

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%.

15

100

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

25

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.

05

13. Отрицательные значения может принимать

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

05

14. Экономический бум в стране, как правило, увеличивает

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

05

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

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

05

25

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) 0,0125 1,25	а) 1,25	15
2) 5	б) 5	15
3) 5	в) 20 дней	15
	г) 16 дней	15
		4

Задача №2

а) 10	15
б) 50	15
в) +40	05
г) +24	05
д) -4	05
	2

1-10 = 105
 11-15 = 25
 Задача = 125

245.

Задача №3

а) 1254 тыс. руб.	15
б) -120 тыс. руб.	15
в) 0,15 дол	15
г) 930 чел	05
д) 3000 руб	15
	4

Итого:
245

Задача №4

а) 250 руб	15
б) 11250 руб	15
в) 18,75 чел увеличим	05
г) 11750 6750	05
д) 6750 50	05
е)	05
	2

4

2

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ 2024/2025 УЧЕБНОГО ГОДА

Код/шифр участника

258.

Э	К	1	0	1	0		
---	---	---	---	---	---	--	--

Полищук Владислав Яковлевич

(фамилия, имя, отчество)

10

(класс обучения)

10

(класс участия)

Университетская школа ДВФУ

(полное наименование образовательной организации)

Школьная олимпиада по экономике – 2024
Условия для 10-11 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 $4+4+6+6 = 20$ баллов)

Максимальное количество баллов за олимпиаду – 40.

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

Тест 1 (выбрать единственный верный ответ из четырех предложенных)

- 0 1. В связи с близостью окончания срока годности товара, продавец увеличил скидку на товар с 25% до 40%. На сколько процентов снизилась цена распродаваемого товара?
 - а) 15%.
 - б) 20%.
 - в) 25%.
 - г) 40%.
- 1 2. Январский спрос на мороженое, заданный функцией $p = 60 - 2q$, в июле удвоился. Тогда в июле он задан функцией
 - а) $q = 60 - p$.
 - б) $q = 60 - 4p$.
 - в) $q = 120 - 4p$.
 - г) $p = 120 - 4q$.
- 0 3. Что будет с равновесной точкой, если повысится цена на дополняющий товар?
 - а) Цена и объем продаж уменьшатся.
 - б) Цена возрастет, объем продаж уменьшится.
 - в) Цена упадет, объем продаж увеличится.
 - г) Цена и объем продаж увеличатся.
- 1 4. Эластичность спроса на огурцы равна $-0,2$. Огурцы подешевели на 20%. Продажи при этом
 - а) Упали на 20%.
 - б) Упали на 4%.
 - в) Выросли на 4%.
 - г) Выросли на 100%. *Ответ: В*
- 1 5. Для функции полезности $u = xy^3$ (где x – количество чая, y – количество кофе) оптимальный выбор потребителя обладает свойствами:
 - а) Кофе будет куплено втрое больше чая.
 - б) Чай будет куплено втрое больше кофе.
 - в) Расходы на чай составляют треть бюджета, выделенного на эти два товара.
 - г) Расходы на чай составляют 25% бюджета, выделенного на эти два товара.
- 1 6. Возрастающая отдача от масштаба означает, что
 - а) При росте производства растут средние издержки.

- б) При росте производства растут предельные издержки.
- в) При росте производства растут суммарные издержки.
- г) При росте производства средние издержки сокращаются.

1 7. Цена равна 200 руб., продажи 70 штук, издержки 9 тыс.руб. Прибыль составит

- а) 5 тыс. руб.
- б) 9 тыс. руб.
- в) 14 тыс. руб.
- г) 23 тыс. руб.

1 8. Коэффициент фондов не может принимать значение

- а) 0,5. *что!?*
- б) 1.
- в) 2.
- г) 100.

1 9. Человек оплатил услугу на сумму 1500 руб. Чему равна сумма без НДС, если ставка налога на добавленную стоимость составляет 20%?

- а) 250 руб.
- б) 300 руб.
- в) 1200 руб.
- г) 1250 руб.

1 10. Для функции $C = 30 + 0,75(Y-T)$ предельная норма сбережения равна

- а) 1/30.
- б) 0,25.
- в) 0,75.
- г) 30.

Тест 2 (выбрать все верные ответы из четырёх предложенных)

2 11. Эластичность прямо пропорциональной функции предложения $Q_s = f$

- а) Одинакова во всех точках.
- б) Падает с увеличением цены.
- в) Растет с увеличением цены.
- г) Равна единице.

2 12. Фермер в состоянии выращивать 12 т огурцов (товар x) или 6 т помидоров (товар y) при постоянных альтернативных издержках. Допустимыми объемами выпуска для него будут

$$y = 6 - 0,5x$$

- а) (0; 12).
- б) (6; 12).
- в) (6; 3).
- г) (1; 1).

0 13. В условиях каких рыночных структур выручка производителя пропорциональна объему продаж?

- а) Совершенная конкуренция.
- б) Монополистическая конкуренция.
- в) Олигополия.
- г) Монополия.

$$TR = pQ \quad CK$$
$$TR_{\text{мон}} = Qd \cdot p(Q) \rightarrow \text{макс } \times$$
$$e$$

0 14. Отличительными свойствами олигополии являются

- а) Однородность продукта.
- б) Барьеры входа.
- в) Максимальная неценовая конкуренция.
- г) Стратегическое взаимодействие компаний.

2 15. Инструментами ^{ЦБ} монетарной политики являются

- а) Повышение нормы обязательного резервирования.
- б) Повышение налоговых ставок.
- в) Повышение ключевой ставки.
- г) Интервенции на валютном рынке. ←?

Задачи

Задача 1 (4 балла)

$$1 - 0,25 = 0,75$$

В настоящее время в отеле в среднем оказываются свободными 25% номеров. Владельцы с помощью снижения цены желают снизить число свободных номеров в 2,5 раза.

- а) Какова в настоящее время доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) $0,75$
- б) Какова желаемая доля заполненных номеров? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) $0,9$
- в) На сколько процентов должно увеличиться число постояльцев? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) 20
- г) Если эластичность спроса на проживание в данном отеле составляет $-2,5$, на сколько процентов должны снизиться цены? Укажите точное значение без знака процента. (1 балл) 8

Задача 2 (4 балла)

Соотнести указанные ситуации с описывающими их следующими производственными функциями из следующего списка:

1. $q = x + 3y$

2. $q = \min \{x; y/3\}$

3. $q = xy^3$

4. $q = \sqrt{x} + 3\sqrt{y}$

оптимально при $p_x = p_y$:
 $y = y_{max}; MR_y = 3; MR_x = 1 \Rightarrow MR_y = 3MR_x$
 $y = 3x$

- 3 а) объем ВВП экономики, в зависимости от использования капитала (x) и труда (y), если расходы на оплату труда втрое превосходят капитальные затраты. Укажите номер функции. (1 балл) *Это скорее про координату угла $\Rightarrow 3$*
- 1 б) объем проданного товара, в зависимости от объема традиционной рекламы (x) и втрое более эффективной интернет-рекламы (y). Укажите номер функции. (1 балл)
- 4 в) Число перевозимых в среднем за час пассажиров, в зависимости от числа обычных машин такси (x) с водителями, которые могут работать не более 8 часов в сутки, и беспилотных такси (y). Укажите номер функции. (1 балл) $\frac{8}{24} = \frac{1}{3} = \frac{x}{y}$
- 2 г) число произведенных штативов-треног, в зависимости от числа систем крепления камеры (x) и числа ножек (y). Укажите номер функции. (1 балл)

Задача 3 (6 баллов)

Обратная функция суточного спроса на бизнес-ланчи в некотором кафе имеет вид $p = 600 - 2q$. Себестоимость одного бизнес-ланча составляет 100 руб.

- 350 а) По какой цене следует продавать бизнес-ланчи, чтобы максимизировать прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- 31250 б) Чему будет равна эта прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- 9200 в) Пусть на рынок с указанным спросом выходит конкурент с более высокой себестоимостью одного бизнес-ланча, равной 140 руб. Продавая бизнес-ланчи не дороже этой цены, можно не пустить конкурента на рынок. Какая при этом станет прибыль? Ответ указать в руб. (1 балл)
- 16200 г) В качестве альтернативы можно пустить конкурента на рынок и взаимодействовать в условиях количественной олигополии Курно: каждая из фирм поставляет на рынок определенное количество бизнес-ланчей. В зависимости от их суммарного количества на рынке устанавливается цена. Каждая фирма максимизирует свою прибыль, выбирая объем выпуска. Какую прибыль получит первое кафе в этих условиях? Ответ указать в руб. (1 балл). $TC = 100q$
- д) При какой себестоимости бизнес-ланча у конкурента стратегия не пустить его на рынок станет выгоднее конкуренции по Курно? Ответ указать в руб. (2 балла).

при $3 \in (100; 350)$

Задача 4 (6 баллов)

Пусть некоторый инвестор последовательно вкладывает все свои капиталы в проекты, которые с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков.

-10 а) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл) **-10**

-42 б) В каком направлении и на сколько процентов изменился его капитал, если он вложился в 5 прибыльных и 5 убыточных проектов? Ответ округлите до целого значения и укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)

100 в) Предположим, что по-прежнему половина проектов приносит ему убытки в 50%. Какую минимальную доходность (в процентах) должна иметь вторая половина, чтобы вложения стали выгодными. Ответ укажите без знака процента (1 балл).

-5 г) Предположим теперь, что стратегия инвестора поменялась, и он каждый раз вкладывает в проекты только половину своего капитала, вторую половину сохраняя в денежной форме. Если проекты по-прежнему с равной вероятностью приносят ему 80% прибыли или 50% убытков, то в каком направлении и на сколько процентов изменится его капитал, если он вложится в один прибыльный и в один убыточный проект? Ответ укажите с учетом знака, но без обозначения процента. (1 балл)

сохранить $\frac{1}{2}$
оставить - 100
вкладывать - 0

д) Пусть инвестор выбирает, какую долю своего капитала вкладывать в проекты, а какую сохранять в денежной форме. Если известно, что по-прежнему ровно половина проектов принесут ему 80% прибыли, а ровно половина 50% убытков, какую долю капитала (в процентах) следует вкладывать в каждый проект инвестору. Ответ укажите без знака процента (2 балла).

?
что?!

~~Итого: 250~~

Задача №1 : А) 0,75 0
Б) 0,9 0
В) 20 1
Г) 8 1

Задача №2 А) 3 1
Б) 1 0
В) 24 0
Г) 42 1

Задача №3 А) 350 1
Б) 31250 1
В) ~~16200~~ 9200 1
Г) 16200 1
Д) 3E (200; 300) 0

Задача №4

А) -10 1
Б) -42 0
В) 100 1
Г) -5 1
Д) сохранить : 1
вкладывать : 0 0

Итого: 250

