



**Межрегиональная олимпиада школьников
«Высшая проба»**

2015-2016 учебный год

**МАТЕРИАЛЫ ЗАДАНИЙ ОТБОРОЧНОГО И
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПОВ ОЛИМПИАДЫ,
ОТВЕТЫ НА ЗАДАНИЯ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА**

**ПЕРВЫЙ (ОТБОРОЧНЫЙ) ЭТАП
ЭКОНОМИКА**

10 класс**1. Задача 1**

Кривая спроса на рынке труда имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный. При установлении государством минимальной заработной платы на уровне выше равновесного

1	количество занятых сократится
2	количество занятых возрастет
3	предельные издержки фирм сократятся
4	постоянные расходы фирм возрастут
5	спрос на труд сократится

2. Задача 2

Выберите верное утверждение:

1	Равновесие на монопольном рынке достигается на неэластичном участке кривой спроса
2	Эластичность спроса по доходу на товары роскоши больше 1
3	Эластичность спроса по цене на товар не зависит от наличия товаров-заменителей
4	При введении квоты количество продаваемого товара всегда снижается
5	В результате введения акциза налоговое бремя всегда ложится как на покупателей, так и на продавцов

3. Задача 3

В стране N, при прочих равных, выросли цены на пух и перо, используемые при производстве пуховиков. Пусть на всех рассматриваемых рынках кривая спроса имеет отрицательный наклон, а кривая предложения – положительный. Если потребители рассматривают пуховики и дубленки как товары-субституты, то можно утверждать, что

1	объем продаж пуховиков возрастет
2	объем продаж дубленок сократится
3	цена на дубленки снизится
4	цена на дубленки возрастет
5	цена на пуховики снизится

4. Задача 4

Фирма на рынке совершенной конкуренции, продавая товар по сложившейся рыночной цене, получает выручку 800. При этом затраты фирмы на единицу продукции равны 10 и минимальны, а величина постоянных затрат составляет 400. Какой вариант поведения в краткосрочном периоде следует выбрать фирме для максимизации прибыли, если рыночная цена продукции равна 8?

1	увеличить объем выпуска
2	сократить объем выпуска
3	оставить ситуацию без изменения
4	прекратить производство товара
5	повысить цену продукции

5. Задача 5

Что НЕ учитывается в подсчете ВВП по расходам?

1	государственные закупки товаров и услуг
2	частные инвестиции
3	покупки ценных бумаг
4	расходы домашних хозяйств на услуги
5	чистый экспорт

6. Задача 6

Коэффициентом, отражающим неравенство в распределении доходов, является:

1	Коэффициент Оукена
2	Коэффициент Херфиндаля-Хиршмана
3	Коэффициент Лернера
4	Коэффициент Джини
5	Коэффициент Тобина

7. Задача 7

Акция — это

1	ценная бумага, обязывающая продать другую ценную бумагу в будущем по фиксированной цене
---	-----------------------------------------------------------------------------------------

2	ценная бумага, обязывающая купить в будущем товар по фиксированной цене
3	ценная бумага, позволяющая купить или продать другую ценную бумагу в будущем по фиксированной цене
4	кредитное обязательство
5	ценная бумага, свидетельствующая о взносе определённого пая в предприятие, дающая её владельцу право собственности и участия в прибылях

8. Задача 8

На совершенно конкурентном рынке некоторого товара действуют 10 одинаковых фирм. Обратная функция предложения одной фирмы имеет вид $P = 5q + 5$ а обратная функция совокупного спроса на товар имеет вид $P = 20 - Q$. Правительство установило верхнюю границу цены равную 8. Сколько товара будет продано на рынке?

1	10
2	6
3	12
4	8
5	4

9. Задача 9

Децильным коэффициентом называется отношение суммарного дохода 10% наиболее богатых к суммарному доходу 10% наиболее бедных. Чему равен децильный коэффициент, если кривая Лоренца задаётся функцией $y = x^2$, где x и y измерены в долях?

1	8
2	9
3	10
4	15
5	19

10. Задача 10

Рыночный спрос на товар X задается функцией $Q = 0,02P_y \times I/P_x$ (где P_x – цена товара X , P_y — цена товара Y , I – доход потребителей). Тогда

1	товары X и Y не могут быть взаимозаменяемыми
---	--------------------------------------------------

2	товары X и Y не могут быть взаимодополняемыми
3	X – инфериорный товар
4	Y – инфериорный товар
5	спрос на товар X неэластичен при любой цене

11. Задача 11

Спрос на товар фирмы задается функцией $Q = 300 - 5P$. При анализе цены, установленной фирмой, было замечено, что выручку можно было бы увеличить, назначив более высокую цену. Какой из предложенных вариантов мог бы соответствовать цене, первоначально установленной фирмой?

1	10
2	30
3	50
4	100
5	при анализе допущена ошибка, выручка не может увеличиваться при росте цены

12. Задача 12

Кривая рыночного спроса на яблоки определяется уравнением $Q^D = 100 - 4P$, а кривая рыночного предложения $Q^S = -35 + 5P$. Государство решило установить фиксированную цену на яблоки равную 20. В результате этого на рынке яблок

1	образуется избыток в размере 45 единиц
2	образуется дефицит в размере 45 единиц
3	образуется избыток в размере 85 единиц
4	образуется дефицит в размере 85 единиц
5	поступления в бюджет вырастут на 100

13. Задача 13

Посевные площади страны А позволяют вырастить либо 400 т. моркови, либо 800 т. капусты, в стране В можно получить либо 200 т. моркови, либо 300 т. капусты. Если альтернативные издержки производства моркови в каждой из стран постоянны, а посевные площади одинаковы, что из перечисленного ниже можно утверждать?

1	страна А имеет сравнительное преимущество в выращивании моркови
---	-----------------------------------------------------------------

2	страна В имеет сравнительное преимущество в выращивании капусты
3	страна В имеет абсолютное преимущество в выращивании капусты
4	ни одна из стран не имеет абсолютного преимущества в выращивании моркови
5	страна А имеет абсолютное преимущество в выращивании моркови

14. Задача 14

Государство решило ввести регрессивный налог на доходы физических лиц. Какая из перечисленных формул, задающих налоговые отчисления, может соответствовать налоговой политике государства? (t - величина налоговых отчислений, I - доход)

1	$t = 0,015I^2$
2	$t = 0,001I$
3	$t = 1600$
4	среди остальных ответов нет верного
5	$t = 0,001I + 0,00001I^3$

15. Задача 15

Функция издержек монополиста имеет вид $TC = 6Q^2 + 12Q + 15$, а выручки - $TR = 48Q - 3Q^2$. Найдите максимальную прибыль монополиста.

1	6
2	10
3	14
4	21
5	35

16. Задача 16

Если при одинаковых посевных площадях урожайность картофеля в стране А 150 ц/га, а в стране В 200 ц/га, тогда как урожайность риса в стране А 30 ц/га, а в стране В 120 ц/га, то страна В обладает

1	абсолютными преимуществами в выращивании картофеля
2	сравнительными преимуществами в выращивании картофеля
3	абсолютными преимуществами в выращивании риса
4	сравнительными преимуществами в выращивании риса

5	сравнительными преимуществами по обоим продуктам
---	--------------------------------------------------

17. Задача 17

Выберите все верные утверждения:

1	если предельные издержки возрастают, то средние переменные издержки также возрастают
2	если предельные издержки больше средних переменных издержек, то средние издержки возрастают
3	если предельные издержки больше средних переменных издержек, то средние переменные издержки возрастают
4	если предельные издержки меньше средних издержек, то средние переменные издержки убывают
5	если предельные издержки больше средних издержек, то средние переменные издержки возрастают

18. Задача 18

Какие события, при прочих равных, будут способствовать снижению цен на международные перелёты?

1	необходимость из соображений безопасности избегать полетов над отдельными территориями, на которых начались военные действия
2	рост аэропортовых сборов за рубежом после очередной забастовки работников
3	введение нового обязательного фиксированного страхового сбора для лиц, вылетающих за рубеж, уплачиваемого отдельно от покупки билетов
4	снижение доходов населения в период кризиса
5	ценовая война среди авиакомпаний

19. Задача 19

Какие из нижеперечисленных признаков характерны для периода спада экономики?

1	снижение реальных доходов населения
2	уменьшение объемов производства
3	рост уровня безработицы
4	увеличение инвестиций
5	повышение реальных доходов населения

20. Задача 20

Рассмотрим мировую экономику, состоящую из двух стран – А и Б, которые могут производить только два блага – X и Y. Выберите верные утверждения:

1	Каждая страна имеет абсолютное преимущество в производстве хотя бы одного из товаров
2	Б может иметь сравнительное преимущество в производстве обоих товаров
3	Если у А альтернативные издержки производства товара Y выше, чем у страны Б, то А будет иметь сравнительное преимущество в производстве товара X
4	Если у А альтернативные издержки производства товара X выше, чем у страны Б, то А будет иметь сравнительное преимущество в производстве товара X
5	Если А не имеет сравнительного преимущества в производстве товара X, то А может иметь абсолютное преимущество в производстве товара X

21. Задача 21

Установите соответствие между понятием и определением: к каждой позиции, данной во втором столбце, выберите соответствующее определение.

1	<input type="text"/>	доход, полученный фирмой в результате продажи определенного количества продукции
2	<input type="text"/>	разница между доходом фирмы и явными издержками
3	<input type="text"/>	уровень прибыли, соответствующий равенству дохода фирмы ее совокупным издержкам
4	<input type="text"/>	разница между доходом фирмы и совокупными издержками

Возможные ответы

1	экономическая прибыль
2	бухгалтерская прибыль
3	выручка
4	нормальная прибыль

22. Задача 22

Прочитайте приведенный ниже текст, в котором пропущен ряд слов. Выберите из предлагаемого списка слова, которые необходимо вставить на

место пропусков. Каждое слово (словосочетание) может быть использовано только один раз. Обратите внимание на то, что в списке слов больше, чем вам потребуется для заполнения пропусков.

фирмы могут быть разделены на переменные и постоянные. При увеличении объема выпуска фирмы остаются неизменными, а , как правило, возрастают. Также рассматривают фирмы, которые показывают величину издержек на единицу выпускаемой продукции, и предельные издержки, которые показывают, на какую величину общие издержки при увеличении выпуска продукции на единицу.

Возможные ответы

1	общие издержки
2	переменные издержки
3	постоянные издержки
4	средние издержки
5	альтернативные издержки
6	средние постоянные издержки
7	изменяются
8	сокращаются

23. Задача 23

В стране есть три группы жителей: бедные, средний класс и богатые. Кривая Лоренца состоит из трех отрезков. Доходы бедных меньше, чем доходы среднего класса в четыре раза. В свою очередь доходы среднего класса составляют 40% от доходов богатых. **Найдите коэффициент Джини в этой стране, если бедных в два раза больше, чем представителей среднего класса, численность которых равна численности богатых. Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до десятых, например, «0,1»).**

24. Задача 24

Спрос на труд задается функцией $L^D = 60 - w$, а предложение формируют две группы работников – местное население и мигранты. Предложение труда местных жителей задается функцией $L^S = w - 20$, а предложение труда мигрантов $L^S = w - 10$. **Какую минимальную субсидию на каждую единицу**

рабочей силы для местных жителей нужно установить, чтобы в равновесии уровень занятости местных жителей составил 16?

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до десятых, например, «0,1»).

25. Задача 25

Известно, что при цене 40 астропиастров от космопорта до центра города флаером добираются 27 тыс. космических туристов в день, а при повышении цены до 50 астропиастров – только 21 тыс. По ценам ниже 25 астропиастров никто из перевозчиков не готов осуществлять перевозку (что перестает быть верным при ценах выше 25 астропиастров), а при цене 50 – перевозчики готовы возить 75 тыс. туристов в день. **Какова будет равновесная цена перевозки туристов от космопорта до центра города, если функции спроса и предложения линейны?**

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до десятых, например, «0,1»).