



**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**

11 класс**1. Задача 1**

Эластичность спроса на нефть по цене постоянна и равна $-0,25$. При неизменном спросе цена нефти в 2015 году упала на 40% за счет изменения ее предложения. Как изменилась суммарная выручка производителей нефти? Выберите ближайший к верному вариант ответа.

1	снизилась на 40%
2	снизилась на 10%
3	снизилась на 32%
4	выросла на 10%
5	снизилась на 30%

2. Задача 2

Вложив 300 тыс. руб. в банк на 2 года, вкладчик увеличил капитал на 63 тыс. руб. Найдите годовую процентную ставку, если проценты начисляются ежегодно на текущую сумму на вкладе и причисляются к сумме вклада.

1	10%
2	10,5%
3	2%
4	9,5%
5	21%

3. Задача 3

Жители страны Чунга сберегают 20 центов из каждого заработанного чунгона. На сколько, при прочих равных, вырастет ВВП Чунги, если правительство увеличит госзакупки на 15 чунгонов? Если нужно, считайте, что сбереженные чунгоны хранятся под подушкой и в каждом чунгоне 100 центов.

1	135
2	75
3	35
4	60
5	15

4. Задача 4

Что из нижеперечисленного НЕ может быть следствием запрета на импорт продукции из страны Б в страну А, при прочих равных?

1	увеличение цен на продукцию в стране А
2	уменьшение объема продаваемой продукции в стране А
3	уменьшение выпуска продукции в стране Б
4	увеличение прибыли отечественных производителей в стране А
5	нет верного ответа среди остальных

5. Задача 5

Кривая Лаффера описывает взаимосвязь

1	безработицы и инфляции
2	налоговых поступлений и ставки налога
3	темпов развития экономики и безработицы
4	объема выпуска и уровня цен
5	кредитной ставки и объема денежной массы

6. Задача 6

Пекарня продает пирожки по 30 руб. за штуку. Если считать рынок пирожков и рынок труда совершенно конкурентными и учесть, что при увеличении числа работников пекарни с 5 до 6 объем выпуска вырастет с 200 до 220 пирожков в час, то при каком из следующих вариантов почасовой оплаты труда будет нанят 6-й работник?

1	850 руб. в час
2	750 руб. в час
3	любая, но не более 650 руб. в час
4	650 руб. в час
5	550 руб. в час

7. Задача 7

Общие издержки фирмы на совершенно конкурентном рынке выражаются функцией $TC(Q) = Q^3 - 3Q^2 + 5Q + 4$ и $TC(0) = 4$. При какой минимальной рыночной цене на ее продукцию фирме будет невыгодно прекращать производство в краткосрочном периоде?

1	5
2	4
3	2,75
4	2,5
5	2

8. Задача 8

Зависимость прибыли фирмы Альфа от количества произведенной продукции имеет следующий вид $Pr = 10Q - 5Q^2 - 100$. Аналитики компании подсчитали, что функция издержек фирмы имеет вид $TC = 4Q^2 + 100$. Известно, что акционеры фирмы Альфа могут оценить эффективность менеджера только по объему выручки (чем она выше, тем выше вознаграждение менеджера). Какой объем выпуска продукции выберет менеджер, если он стремится получить максимальное вознаграждение?

1	1
2	2
3	3
4	4
5	5

9. Задача 9

Металлургический завод загрязняет почву и атмосферу своими выбросами, создавая негативный внешний эффект для агрофирмы. Какими мерами нельзя снизить негативное влияние выбросов?

1	введение корректирующего потоварного налога
2	создание рынка прав на загрязнение
3	слияние завода и агрофирмы, переход под общее управление
4	квотирование выпуска металлургического завода
5	всеми остальными способами можно снизить негативное влияние выбросов

10. Задача 10

Функция предельного продукта труда имеет вид $MPL = 12 - L_i$, где L_i – натуральное число, которое обозначает, каким по счету был нанят работник. Сколько продукции произведет фирма, наняв 2 работников?

1	10
2	21
3	17
4	22
5	20

11. Задача 11

В жаркий летний день на улицах города множество предпринимателей начинают торговать квасом. Фирма «Мобильный Источник» производит квас по рецепту, аналогичному рецепту всех своих конкурентов. Владелец фирмы обнаружил, что при выбранном объеме выпуска предельная выручка составляет 300 ден. ед., а предельные издержки 150 ден. ед., при этом средние переменные издержки равны 105 ден. ед. Может ли фирма в этих условиях увеличить свою прибыль?

1	может, если повысит цену
2	может, если понизит цену
3	может, если уменьшит объем производства
4	может, если увеличит объем производства
5	фирма не может увеличить свою прибыль

12. Задача 12

Несмотря на то, что у фирмы «Мастер» довольно много конкурентов, владелец фирмы мог бы продавать свой товар, назначив более высокую цену. Однако он не делает этого, считая, что выбранные выпуск и цена обеспечивают фирме получение нормальной экономической прибыли. Предприниматель уверен, что изменив выпуск или цену, фирма будет нести убытки. К какому из перечисленных типов, скорее всего, относится структура рынка, на котором действует эта фирма?

1	монополия
2	олигополия
3	монополистическая конкуренция
4	совершенная конкуренция
5	невозможно определить по данному описанию

13. Задача 13

Если функция спроса имеет вид $Q^D = \frac{10}{P^3}$, то эластичность спроса по цене равна

1	-3
2	10
3	4
4	-10
5	-5

14. Задача 14

Фермер выращивает товары X и Y на двух полях, кривые производственных возможностей которых описываются уравнениями $Y = \sqrt{9 - X^2}$ и $Y = 4 - X$. Какое максимальное количество комплектов, состоящих из одной единицы товара X и одной единицы товара Y, сможет собрать фермер, если количество таких комплектов может выражаться только целым числом?

1	2
2	3
3	4
4	5
5	6

15. Задача 15

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

16. Задача 16

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

17. Задача 17

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

1	А может иметь абсолютное преимущество в производстве и X, и Y
2	А может иметь сравнительное преимущество в производстве либо X, либо Y
3	Если А имеет абсолютное преимущество в производстве обоих товаров, то она имеет сравнительное преимущество в производстве обоих товаров
4	Торговля между странами имеет смысл только если у каждой из стран есть абсолютное преимущество в производстве одного из товаров
5	Если А не имеет абсолютного преимущества в производстве товара X, то она не имеет и сравнительного преимущества в производстве товара X

18. Задача 18

Какие из нижеперечисленных методов регулирования относятся к монетарной политике:

1	субсидирование малого и среднего бизнеса
2	установление таможенных пошлин
3	повышение нормы обязательных резервов
4	повышение ставки рефинансирования
5	установление верхней границы цен

19. Задача 19

Высокая доля наличных средств в денежной массе, скорее всего, может сигнализировать о

1	неразвитости банковского сектора
2	больших объёмах теневой экономики
3	пессимистичных ожиданиях населения в целом или о недоверии к банковской системе
4	высоком уровне инвестиций в экономике
5	высокой скорости обращения денег

20. Задача 20

Выберите все верные утверждения:

1	если предельные издержки меньше средних переменных издержек, то средние издержки убывают
2	если предельные издержки меньше средних постоянных издержек, то переменные издержки возрастают с убывающей скоростью
3	если предельные издержки больше средних издержек, то средние переменные издержки возрастают
4	если предельные издержки возрастают, то средние переменные издержки также возрастают
5	если предельные издержки больше средних переменных издержек, то средние постоянные издержки не меняются

21. Задача 21

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

1	<input type="text"/>	ситуация, при которой нет циклической безработицы
2	<input type="text"/>	статистический показатель, равный доле безработных в общем составе рабочей силы
3	<input type="text"/>	безработица в период общего экономического спада, которая уменьшается в момент экономического подъема
4	<input type="text"/>	безработица, возникающая вследствие отсутствия мгновенного соответствия работников и рабочих мест, также связанная с затратами времени на поиск работы

Возможные ответы

1	фрикционная безработица
---	-------------------------

2	циклическая безработица
3	добровольная безработица
4	техническая безработица
5	полная занятость
6	уровень безработицы
7	сезонная безработица

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.

« национальной валюты одновременно приводит как к подорожанию зарубежных товаров для жителей этой страны, так и к отечественных товаров для иностранцев, при этом физические объемы экспорта и импорта меняются значительно. Поскольку последствия этих двух эффектов влияют на , то, при прочих равных, удешевление национальной валюты влияет на .»

Возможные ответы

1	девальвация
2	отрицательно
3	чистый экспорт
4	деноминация
5	совокупный спрос
6	разносторонне
7	односторонне
8	удешевление
9	положительно

23. Задача 23

Спрос на труд задаётся функцией $L^D = 80 - w$, а предложение формируют две группы работников – местное население и мигранты. Предложение труда

местных жителей задаётся функцией $L^S = w - 30$, а предложение труда мигрантов $L^S = w - 10$. Какой максимальный налог на каждую единицу рабочей силы мигрантов нужно установить, чтобы в равновесии уровень занятости местных жителей составил 20?

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

В стране Фруттистан в потребительскую корзину входят всего три товара: бананы в количестве 400 кг, апельсины в количестве 200 кг и жевательная резинка в количестве 2 кг. В 2014 году 1кг бананов стоил 1 тугрик, 1кг апельсинов стоил 4 тугрика, а 1 кг жевательной резинки стоил 200 тугриков. В 2015 году индекс потребительских цен составил 140% (базовым считается 2014 год). При этом бананы подорожали на 20%, а жевательная резинка подорожала на 50%. **На сколько процентов подорожали апельсины в 2015 году?**

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»).

25. Задача 25

Обратная функция спроса на рынке некоторого товара имеет вид $P(Q) = 40 - Q$. Издержки монополиста, который производит этот товар, задаются формулой $TC(Q) = Q^2 + 4Q$. Консалтинговая компания предложила модернизировать производство фирмы, в результате чего новая функция издержек фирмы будет иметь вид $TC(Q) = Q^2$, однако взамен фирме придется заплатить фиксированную сумму в размере F . **При каком наибольшем значении F фирма согласится проводить модернизацию?**

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»).