

**Всероссийская олимпиада школьников по экономике
2016 – 2017 учебный год
Муниципальный этап
9-11 классы**

I. Тестовые задания (верно/неверно)

**Внимание! В каждом вопросе только один правильный ответ!
За каждый правильный ответ - 1 балл. Всего - 10 баллов.**

1. Если на рынке определенного товара только два крупных продавца, это рынок монополистической конкуренции

Верно

Неверно

2. Проценты, полученные держателем облигаций корпораций, включаются в ВВП.

Верно

Неверно

3. Стимулирующая фискальная политика ведет к росту дефицита бюджета

Верно

Неверно

4. Предельный доход конкурентной фирмы равен рыночной цене производимого ею товара.

Верно

Неверно

5. Возможна ситуация, когда при перераспределении дохода между группами населения значение коэффициента Джини не изменяется.

Верно

Неверно

ИТОГО: за I часть 5 баллов

II. Выберите единственный верный ответ

(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

6. Если график КПВ представляет собой «четвертинку» окружности, вписанной в угол XOY в декартовой системе координат, то альтернативные издержки производства продукта X изменяются в пределах:

1. От $+\infty$ до $-\infty$

3. От $-\pi$ до $+\pi$

5. От $+\infty$ до $+2\pi$

2. От 0 до 2π

4. От $+\infty$ до 0

7. Монополист продает товар на рынке, где все покупатели имеют идентичные линейные функции спроса. Предельные издержки монополиста постоянны и не равны нулю. В этом случае максимальная прибыль монополиста прямо пропорциональна:

1. Эластичности спроса при выбранном монополистом значении цены

2. Числу покупателей на рынке

3. Выбранной монополистом цене

4. Выбранному монополистом объему

5. Предельному доходу монополиста

8. График функции спроса представляет собой часть окружности, вписанной в угол XOY в декартовой системе координат. Все значения цены, при которых может быть продано какое-либо количество товара, находятся на интервале $(0; 2 + \sqrt{2})$. Какой будет эластичность спроса при $Q = 1$?

1. -1
2. $-\sqrt{2}$
3. $\sqrt{2} - 2$
4. -2
5. $1 - \sqrt{2}$

9. Каждая точка кривой предложения обозначает:

1. Объем выпуска, минимизирующий издержки при данном значении цены
2. Цену, максимизирующую выручку при данном значении объема
3. Сочетание цены и объема, обеспечивающее безубыточность фирмы
4. Объем выпуска, максимизирующий прибыль при данном значении рыночной цены
5. Объем, максимизирующий выручку при данном значении цены

10. Одновременный рост уровня цен и снижение уровня безработицы может быть вызван:

1. Увеличением государственных расходов
2. Уменьшением предложения денег
3. Ростом ставки заработной платы
4. Ростом производительности ресурсов
5. Внедрением новых технологий

11. Норма обязательных резервов в закрытой экономике составляет 10%. Известно, что коммерческие банки используют свои кредитные возможности не полностью и 10% от ресурсной базы хранят по своему усмотрению. Склонность населения хранить деньги в виде наличности характеризуется коэффициентом депонирования равным 0,2. Денежный мультипликатор равен:

1. 5
2. 10
3. 3
4. 200
5. 4

12. В моногороде есть только один завод. Только там могут работать по специальности все токари, слесари, фрезеровщики, инженеры и другие специалисты. Завод представляет собой:

1. Чистую монополию
2. Естественную монополию
3. Монополистически конкурентную фирму
4. Олигополию
5. Монополию

13. В краткосрочном периоде максимальный объем выпуска (Q_{max}) достигается при условии, что:

1. Равен нулю предельный продукт труда (MP_L)
2. Достигает максимума отношение $\frac{Q}{L}$
3. Убывающая отдача от масштаба сменяется возрастающей
4. Достигает максимума производительность труда
5. Предельный продукт труда (MP_L) равен среднему продукту труда (AP_L)

14. Политика количественного смягчения, проводимая Центробанком, является:

1. Стимулирующей фискальной
2. Стимулирующей монетарной
3. Сдерживающей фискальной
4. Сдерживающей монетарной
5. 2) и 3) одновременно

15. Признаком чистой монополии на рынке определенного товара является:

1. Наличие единственного продавца товара
2. Ломаная кривая спроса на данный товар
3. Отсутствие барьеров для входа на рынок
4. Высокая перекрестная эластичность спроса на товары - заменители
5. Наличие товаров - заменителей

Итого: за II часть 20 баллов

**III. Несколько правильных ответов,
3 балла – если в вопросе выбраны все правильные ответы,
0 баллов – если выбраны не все ответы.**

16. Причинами структурной безработицы являются:

1. Циклические колебания экономики
2. Изменение структуры спроса
3. Неудовлетворенность имеющейся работой
4. Сезонность
5. Технологический прогресс

17. Какие из перечисленных ниже ситуаций являются примерами ценовой дискриминации?

1. Выдача (бесплатно) пенсионерам по понедельникам на кассе гипермаркета холщевых сумок для упаковки купленного товара
2. Наценки на услугу такси, применяемые в пятницу вечером
3. Распродажа по низким ценам продуктов, у которых заканчивается срок хранения
4. Предоставление товара бесплатно в качестве приза «миллионному» покупателю
5. Продажа школьных проездных билетов

18. Если производственная функция имеет вид: $Q = K + L$, то возможны следующие варианты организации производства:

1. Весь продукт производится только машинами
2. Существует жесткая взаимодополняемость машин и людей
3. Существует совершенная взаимозаменяемость машин и людей
4. Весь продукт производится только людьми
5. На производстве может быть занято некоторое количество людей и некоторое количество машин

19. Если функции спроса и предложения имеют вид: $Q_d = a - P$, $Q_s = P$; то величина $\frac{a^2}{8}$ представляет собой:

1. Величину излишка покупателей
2. Выручку продавцов
3. Расходы всех покупателей, вместе взятых, на приобретение всего объема товара
4. Максимум налоговых поступлений от сбора потоварного налога
5. Эластичность спроса по цене при $P = 0,5a$

20. Примером положительного внешнего эффекта (экстерналии) может быть:

1. Благотворное влияние космических лучей на процесс зарождения жизни на Земле
2. Таяние снега на автомобильных дорогах во время зимней оттепели
3. Ремонт ливневой канализации, засорившейся после дождя
4. Повышение рыночной стоимости квартир после покраски фасадов зданий за счет муниципалитета
5. Уменьшение расходов на мытье оконных стекол высотных зданий в результате сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Итого: за III часть 15 баллов

IV. Задачи

1. В некоей стране количество денег в обращении увеличилось с 32 млрд. долл. до 36 млрд. долл. Скорость обращения не изменилась, а реальный объем производства сократился на 10%. В результате этого, на сколько процентов повысятся цены в данной стране.

ИТОГО: 10 баллов

2. На склоне лет купец 2-й гильдии Кафтанов завещал своему единственному сыну все свое состояние (1 млн. руб.). К сожалению, Кафтанов-младший был весьма легкомысленным молодым человеком. После вступления в права наследства функция полезности Кафтана-младшего для каждого года его последующей праздной жизни имела следующий вид: $U = \sqrt{X} + Y$, где X – деньги, потраченные в течение года, Y – остаток денег на конец года (то и другое в миллионах рублей). Эту функцию полезности наследник каждый год максимизировал. Подсчитайте, сколько лет надобно было сынку-лоботрясу, чтобы до конца промотать отцовы деньги.

ИТОГО: 10 баллов

3. Одному чиновнику поручили ввести такой потоварный налог для монополиста, который бы максимизировал общую сумму налоговых поступлений. К сожалению, он знал только то, что монополист максимизирует выручку за вычетом налога и что функция спроса на его рынке является линейной. Чиновник наугад установил потоварный налог в размере 10 денежных единиц. По истечении некоторого времени оказалось, что монополист продал 129 единиц товара по цене 53. Какую максимальную сумму налоговых поступлений можно получить с монополиста?

ИТОГО: 10 баллов

4. Некая фирма производит воздушные шары и продает их исключительно через торговые автоматы. Выручка фирмы определяется следующей формулой: $TR = x(a - x)$, где x – число установленных торговых автоматов, a – неизвестное положительное число. При необходимости фирма может произвольно изменять число установленных автоматов.

Местные власти решили обложить каждый торговый автомат налогом в размере t денежных единиц – таким образом, чтобы максимизировать общую сумму налоговых поступлений. Они знают, что в этих условиях фирма будет максимизировать общую выручку за вычетом общих налоговых платежей. Как оказалось, максимальная сумма налоговых поступлений в этих условиях составляет 200 денежных единиц. Какую выручку за вычетом налоговых платежей получает при этом фирма?

ИТОГО: 10 баллов

Итого: за IV часть 40 баллов

ИТОГО за все IV части: $5+20+15+40=80$ баллов.