

Пробная олимпиада школьников по экономике

19 декабря 2021 года

Первый тур. Тест. 10 класс

Максимальное количество баллов за тест — **80**.

Продолжительность работы — **90 минут**.

Если вы выполните задания первого тура раньше отведенного времени, вы можете сдать свои ответы на тест, но не можете получить задания второго тура раньше других участников.

Часть 1

Первая часть теста включает **5 вопросов** типа «Верно/Неверно». Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **1 балл**.

1. Главная задача потребителей в экономике - максимизация их дохода, чтобы иметь возможность потребить большее количество благ.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 2

2. Если эластичность спроса по доходу на товар равна единице, то можно утверждать, что это товар первой необходимости.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 2

3. Всего существует два метода подсчета ВВП: по доходам и по расходам.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 2

4. Если увеличить количество одинаковых рабочих, которые производят товары X и Y с постоянной производительностью, то наклон кривой производственных возможностей не изменится.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 1

5. Графики предельных и средних издержек всегда пересекаются, при этом пересечение происходит в точке минимума средних издержек.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 2

Часть 2

Вторая часть теста включает **5 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **3 балла**.

6. В стране «Поп-ит» есть два региона – «Поп» и «Ит» - в которых производятся хорошее настроение (x) и улыбки (y). В регионе «Поп» одна единица труда может произвести $10x$ или $5y$, или любую их линейную комбинацию. Аналогично в регионе «Ит» та же самая единица труда может сделать $5x$ или $15y$. В каждом регионе работает 100 одинаковых единиц труда. Регионы собираются начать торговлю друг с другом. Выберите из перечисленных вариантов относительную цену настроения, выраженную в улыбках, при которой регионы НЕ будут торговать между собой.

- 1) 0.75; 2) 1.5; 3) 2.75; 4) 3.5.

Ответ: 4

7. Какой из перечисленных рынков, скорее всего, является олигополистическим?

- 1) Рынок нового запатентованного лекарства;
2) Рынок легковых автомобилей;
3) Рынок акций;
4) Рынок картофеля.

Ответ: 2

8. В 2021 году Нобелевскую премию по экономике (Премия памяти Альфреда Нобеля по экономике) вручили за «естественные эксперименты». Кому была вручена данная премия?

- 1) Полу Милгрому и Роберту Уилсону;
2) Ричарду Талеру;
3) Дэвиду Карду, Джошуа Ангрису и Гвидо Имбенсу;
4) Абжихиту Бенерджи, Эстер Дюфло и Майклу Кремеру.

Ответ: 3

9. Инструментами стимулирующей фискальной политики являются:

- 1) Повышение государственных закупок, снижение налогов, снижение трансфертов;
2) Повышение государственных закупок, снижение налогов, повышение трансфертов;
3) Снижение государственных закупок, повышение налогов, снижение трансфертов;
4) Снижение государственных закупок, снижение налогов, повышение трансфертов.

Ответ: 2

10. В какой из перечисленных стран самый большой коэффициент Джини?

- 1) Швеция; 2) Россия; 3) ЮАР; 4) США.

Ответ: 3

Часть 3

Третья часть теста включает **5 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **5 баллов**.

11. Выберите ВСЕ верные утверждения:

- 1) При введении налога/субсидии на совершенно конкурентном рынке при отсутствии внешних эффектов всегда возникают потери мертвого груза;
- 2) Установление пола цены для монополиста может увеличить общественное благосостояние;
- 3) Введение импортной пошлины может привести к увеличению общественного благосостояния обеих стран, торгующих между собой при условии, что другие страны в торговле не участвуют;
- 4) Интервенции государства на совершенно конкурентный рынок не могут привести к увеличению общественного благосостояния при условии отсутствия внешних эффектов.

Ответ: 4

12. Предельный денежный продукт труда

- 1) Всегда убывает с ростом количества нанятого труда;
- 2) Равен предельным затратам на труд как в точке оптимума монополиста на рынке труда, так и в точке оптимума совершенного конкурента на рынке труда (в случае если предельный денежный продукт труда не возрастает, а предельные затраты на труд не убывают);
- 3) Показывает прирост выручки при найме одного дополнительного работника (в случае, когда количество единиц труда может быть только целым числом и измеряется в нанятых работниках);
- 4) Может быть равен среднему денежному продукту труда в точке максимума среднего денежного продукта труда.

Ответ: 234

13. Про страну S известно, что ее номинальный ВВП в 2010 году был равен 2 млн. долларов, а в 2011 и 2012 году реальный ВВП в ценах 2010 года составлял 2.2 и 2.42 млн. долларов соответственно. Из этого можно заключить, что:

- 1) Среднегодовой темп прироста реального ВВП в период с 2010 по 2012 год составлял 1.1;

- 2) Темп прироста реального ВВП в период с 2011 по 2012 год составлял 0.1;
- 3) Экономика росла с постоянным темпом в период с 2010 по 2012 год;
- 4) Медианный темп роста реального ВВП в период с 2010 по 2012 составлял 1.1.

Ответ: 24

14. Выберите ВСЕ верные утверждения о чистом общественном благе.

- 1) Если благо начинает потребляться бОльшим количеством индивидов, то полезность от потребления этого блага у остальных индивидов снижается;
- 2) Ограничить доступ к общественным благам почти невозможно;
- 3) Индивид может выбирать объём потребляемого блага;
- 4) Индивиды не конкурируют за потребление этого блага.

Ответ: 24

15. На рынке монополистической конкуренции в долгосрочном периоде:

- 1) Отсутствует рыночная власть фирм и поэтому индекс Лернера равен нулю;
- 2) Фирмы получают нулевую экономическую прибыль;
- 3) Фирмы получают нулевую бухгалтерскую прибыль;
- 4) Кривая спроса касается кривой средних издержек в точке оптимума.

Ответ: 24

Часть 4

Четвертая часть теста включает **5 вопросов** с открытым ответом. Если задание предполагает численный ответ, нужно записать его **без указания единиц измерения**. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **7 баллов**.

16. Фирма «Делимое целое» работает на совершенно-конкурентном рынке прибабасов, где установилась цена $P = 6.25$. Фирме разрешено производить (и, соответственно, продавать) только целое количество прибабасов. Предельные издержки MC фирмы на производство первого прибабаса равны 0.5 д.е., на производство второго – 1 д.е., на производство третьего – 1,5 д.е. и так далее. Если бы фирма могла производить нецелое количество прибабасов, её MC были бы линейны и содержали бы точки, получаемые при целочисленном производстве. Сколько готово заплатить «Делимое целое» для того, чтобы ему разрешили производить нецелое количество прибабасов?

Ответ: 3,0625

17. Мандарины в городе Новгод покупали и покупают 100 человек. Функция рыночного спроса имела вид: $P_d = 100 - Q$, (где Q - кол-во мандаринов, P - цена продукции), однако в результате приближающихся праздников, суммарный спрос половины людей вырос в

два раза при каждом значении цены. А совокупный спрос второй половины покупателей снизился на 50 мандаринов при каждом значении цены (индивидуальная функция спроса у всех покупателей была одинакова). Известно, что мандарины поставляет в город только один продавец, чья функция издержек имеет вид: $TC = Q^2$. Определите, на сколько (по модулю) изменится равновесная цена на рынке мандаринов в результате вышеописанного изменения спроса.

Ответ: 0

18. В маленькой стране N уже очень много лет не меняется ситуация на рынке труда: ежегодно 35% безработных становятся занятыми, а 5% занятых – безработными. При этом рабочая сила остается неизменной из года в год. Однако из-за экономического спада в 2020 году всего 20% безработных смогли найти работу. При этом процент занятых, ставших безработными, остался прежним. Найдите, чему равен фактический ВВП в 2020 году, если потенциальный ВВП страны N равен 100, а коэффициент Оукена равен 2.

Ответ: 96,25

19. Страна Милкляндия производит сыр и творог в двух регионах. В первом регионе для производства 1 кг сыра необходимо 2 л молока и 1 человеко-час, а для производства 1 кг творога – 2 л молока и 2 человеко-часа. Во втором регионе для производства 1 кг сыра необходимо потратить 1 л молока и 2 человеко-часа, а для производства 1 кг творога – 3 л молока и 1 человек-час. Запасы человеко-часов и молока в обоих регионах одинаковые и составляют по 90 человеко-часов и 90 литров, обмен ресурсами между регионами невозможен. Также страна участвует в международной торговле, причём мировые цены установились на уровне $P_s = 20$ (цена сыра), $P_t = 2$ (цена творога). Какое максимальное количество сыра может получить Милкляндия, если ей необходимо минимум 10 кг творога?

Ответ: 89

20. На рынке особого лекарства со спросом $Q_d = 42 - 2P$ обосновался монополист с функцией издержек $TC = Q^2$. Антимонопольная служба планирует провести исследование рынка и подобрать потолок цены, при котором потери мёртвого груза составят $\frac{4}{49}$ от потерь при монополии без ограничений. Каков наибольший из таких потолков?

Ответ: 17