

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.
2. Если эластичность спроса по доходу на товар равна единице, то можно утверждать, что это товар первой необходимости.
1) Да. 2) Нет.
3. Всего существует два метода подсчета ВВП: по доходам и по расходам.
1) Да. 2) Нет.
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.
5. Графики предельных и средних издержек всегда пересекаются, при этом пересечение происходит в точке минимума средних издержек.
1) Да. 2) Нет.

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.

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

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

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.

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.

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

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

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.

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.

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.

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.

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.

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?

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 поставяет 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.

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.

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?

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?