

Пробная олимпиада школьников по экономике

19 декабря 2021 года

Первый тур. Тест. 7-8 классы

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 потратить большее количество благ.

1) Да. 2) Нет.

2. Василий не любит макароны, но питается ими до тех пор, пока ему не повысят заработную плату. Тогда после повышения зарплаты Василия можно ожидать, что он увеличит потребление макарон.

1) Да. 2) Нет.

3. Все точки под кривой производственных возможностей недоступны для производства

1) Да. 2) Нет.

4. В 2021 году в России сложилась преимущественно традиционная экономическая система.

1) Да. 2) Нет.

5. Пенсия не относится к экономическим мерам социальной поддержки населения государством.

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. На совершенно-конкурентном рынке, спрос на котором задается вертикальной прямой, в результате введения потоварного налога на покупателей

- 1) Равновесная цена производителя и объём продаж уменьшатся;
- 2) Равновесная цена производителя и объём продаж не изменятся;
- 3) Равновесная цена производителя уменьшится, равновесный объём продаж не изменится;
- 4) Равновесный объём продаж уменьшится, равновесная цена производителя не изменится.

7. Среди предложенных ниже вариантов ответа выберите один, который НЕ является фактором, влияющим на предложение.

- 1) Изменение технологии производства;
- 2) Повышение цен на ресурсы;
- 3) Снижение цены товара;
- 4) Рост количества продавцов товара.

8. В городе N открылся первый и единственный кинотеатр. Издержки кинотеатра имеют вид $TC = 10Q + 20$. Спрос на кино задаётся уравнением $Q^d = 80 - 2P$. Максимальная прибыль кинотеатра равна:

- 1) 430;
- 2) 450;
- 3) 480;
- 4) 500.

9. 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 Ангристу и Гвидо Имбенсу;
- 4) Абжихиту Бенерджи, Эстер Дюфло и Майклу Кремеру.

10. Долгосрочный период отличается от краткосрочного тем, что

- 1) Фирмы производят с большей производительностью;
- 2) Фирмы производят с меньшей производительностью;
- 3) У фирм отсутствуют фиксированные издержки;
- 4) У фирм отсутствуют переменные издержки.

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 в краткосрочном периоде 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. На рынке новогодних украшений работает совершенный конкурент «Ёлочная игрушка». В его распоряжении есть завод с издержками $TC = \frac{Q^2}{2}$. Также он может сдать свой завод в аренду и получить за него 8 денежных единиц. Выберите все цены, при которых фирма не будет сдавать завод в аренду.

- 1) 1; 2) 3; 3) 5; 4) 7.

13. Страна А может произвести либо 100 единиц первого товара, либо 200 единиц второго товара (или любую линейную комбинацию). Страна Б же напротив может произвести либо 200 единиц первого товара, либо 100 единиц второго товара (или любую линейную комбинацию). Что можно утверждать про эти страны?

- 1) Страна А обладает сравнительным преимуществом в производстве второго товара;
- 2) Страна А обладает абсолютным преимуществом в производстве второго товара;
- 3) Страна Б обладает сравнительным преимуществом в производстве первого товара;
- 4) Страна Б обладает абсолютным преимуществом в производстве первого товара.

14. Выберите существующие виды денег:

- 1) Металлические;
- 2) Кредитные;
- 3) Бумажные;
- 4) Валютные.

15. У Миши есть 500 тысяч рублей. Он хочет положить эти деньги в банк на депозит. Миша выбирает из двух вкладов. По первому вкладу предлагается 20% годовых на 2 года

с возможностью пополнения вклада в конце первого года. По второму вкладу предлагается $r\%$ годовых на 2 года без возможности пополнения. Также известно, что в конце первого года у Миши будет 100 тысяч рублей, которые он может использовать для пополнения вклада. Из предложенных вариантов выберите те значения ставки процента r , при которых второй вклад окажется выгоднее, чем первый.

- 1) 15%; 2) 20%; 3) 22%; 4) 25%.

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. На рынке совершенной конкуренции спрос на маски задается функцией $P^d = 3000 - 2Q$, а предложение - $P^s = 2Q + 1000$. На рынке образовался дефицит $Q_{def} = 600$. Сколько масок реализуется на рынке в описанных условиях?

17. Производственная функция фирмы имеет вид $Q = F(L, K) = 5L + 2K$. Известно, что рынки труда и капитала совершенно-конкурентны, при этом стоимость единицы труда и единицы капитала на рынке факторов производства одинакова и равна 10. Фирма максимизирует количество произведенной продукции, но при этом не может понести издержки на сумму более 100. Определите, сколько продукции будет произведено в оптимуме.

18. 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 монополист будет вынужден производить такой объём товара, какой продавался бы при совершенной конкуренции. На сколько увеличится общественное благосостояние, если такой потолок цены будет введён?

19. На рынке предлагают свои услуги 10 рабочих. Предложение труда каждого имеет вид: $L_i^S = 2w$, где w - заработная плата, а L - количество отработанных человеко-часов. Найдите, сколько человеко-часов (L) захотят трудиться рабочие при ставке заработной платы (w) равной 4 д.е.

20. Совершенно-конкурентная фирма с функцией издержек $TC = aQ^3 - 2Q^2 + 4Q + 10$ работает на рынке, где установилась цена $P = 2$. Определите, чему равно значение параметра a , если фирме безразлично, оставаться на рынке или уходить.