

## Олимпиада школьников по экономике

### Первый тур. Тест. 10 класс

Максимальное количество баллов за тест — 100.

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 2 балла.

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

1) Да.    ② Нет.    2

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.    2

3. В 2022 году в России сложилась преимущественно традиционная экономическая система.

1) Да.    ② Нет.    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.    2

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

① Да.    2) Нет.    0

**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. 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 2022 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) Дэвиду Карду, Джошуа Ангрису и Гвидо Имбенсу;  
3) Филипу Дибвигу, Бену Бернанке, Дугласу Даймонду;  
4) Абжихиту Бенерджи, Эстер Дюфло и Майклу Кремеру.

9. На совершенно-конкурентном рынке, спрос на котором совершенно неэластичен, 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.

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

- 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 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. Выберите существующие виды денег:

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

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 **10 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?  $1,125$

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.  $35$

18. 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.  $80$

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?  $69$

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?  $17$