

Региональный этап Всероссийской олимпиады школьников

по экономике

23 января 2016 года

Первый тур. Тест.

Тест состоит из четырех частей, по пять вопросов в каждой.

Максимальное количество баллов за тест — 80.

Продолжительность работы — 60 минут.

Если вы выполните задания первого тура раньше отведенного времени, вы можете сдать свой бланк ответов на тест, но не можете получить задания второго тура раньше других участников. Выход из аудитории во время написания первого тура не допускается.

Часть 1

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

1. Более рискованные ценные бумаги, как правило, более доходны.
1) Да. 2) Нет.
2. Если ввести налог в размере 5000 рублей в месяц с каждого гражданина, то степень неравенства доходов, измеренная с помощью коэффициента Джини, не изменится.
1) Да. 2) Нет.
3. Исследование показало, что люди, которые едят «Иммуно-йогурт», в среднем реже болеют простудой, чем люди, которые не едят этот йогурт. Можно ли из этого сделать вывод, что потребление этого йогурта снижает риск заболеть простудой?
1) Да. 2) Нет.
4. Скрытая безработица — явление, обусловленное, в основном, тем, что не все занятые люди регистрируются в службах занятости.
1) Да. 2) Нет.
5. При росте ставки процента в экономике цены облигаций будут повышаться.
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. Выберите среди перечисленных людей ученого, получившего Нобелевскую премию по экономике (*Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля*) в 2015 году:

- 1) Дарон Асемоглу (Daron Acemoglu);
- 2) Энгус Дитон (Angus Deaton);
- 3) Симеон Дянков;
- 4) Давид Рикардо (David Ricardo).

7. Предельные издержки фирмы-монополиста не зависят от объема выпуска, а средние — зависят. Спрос на продукцию фирмы вырос на 20 % при каждой цене. В результате этого величина средних издержек фирмы в точке оптимума:

- 1) увеличилась;
- 2) уменьшилась;
- 3) осталась неизменной, так как изменился лишь спрос, а в экономике анализ производится «при прочих равных»;
- 4) могла увеличиться, уменьшиться или остаться неизменной.

8. Примером какой политики является *количественное смягчение* (quantitative easing)?

- 1) Сдерживающей монетарной;
- 2) сдерживающей фискальной;
- 3) стимулирующей монетарной;
- 4) стимулирующей фискальной.

9. Товар X продается на рынке совершенной конкуренции. Известно, что при цене товара X, равной 6, максимизирующая прибыль фирма получает отрицательную прибыль, но, тем не менее, производит ненулевое количество продукции. Какой вид может иметь функция общих издержек фирмы?

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1) $TC = q^3 - 2q^2 + 1,5q + 4$; | 2) $TC = q^3 - 2q^2 + 3q + 10$; |
| 3) $TC = q^3 - 2q^2 + 8q + 5$; | 4) $TC = q^3 - 4q^2 + 12q + 10$. |

10. У фирмы есть два завода; функция издержек на первом заводе имеет вид $TC_1(q_1) = 3q_1$. На втором заводе издержки $TC_2(q_2)$ равны 0, если $q_2 = 0$, и равны $(q_2 + 120)$, если $q_2 > 0$. Допустим, фирма хочет произвести Q единиц продукции с минимальными издержками. При каких Q она будет задействовать оба завода?

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| 1) При всех $Q > 0$; | 2) при всех $Q \geq 60$; |
| 3) только при $Q = 60$; | 4) ни при каких. |

15. Прибыль фирмы, будучи положительной, снизилась на 10 %. Что из перечисленного могло иметь место?

- 1) Выручка снизилась более, чем на 10 %, а издержки — менее, чем на 10 %.
- 2) И выручка, и издержки снизились более, чем на 10 %.
- 3) Выручка увеличилась менее, чем на 10 %, а издержки — более, чем на 10 %.
- 4) И выручка, и общие издержки увеличились более, чем на 10 %.

Часть 4

Четвертая часть теста включает 5 вопросов с открытым ответом. Нужно кратко записать ответ на предложенную задачу без указания единиц измерения. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 7 баллов.

16. Банковский вклад «Прогрессивный» приносит 10 % годовых в первый год после открытия, а во второй год приносит 20 % годовых, после чего срок действия вклада заканчивается. Пополнять вклад или снимать с него средства в течение срока нельзя, в конце каждого года проценты добавляются к имеющейся в момент начисления сумме вклада. На какую сумму нужно открыть такой вклад, чтобы к моменту окончания срока на нем было 264 тыс. рублей? Укажите ответ в тысячах рублей.

17. В силу технологических ограничений фирма может произвести только целое количество продукции, кратное 100. Средние переменные издержки постоянны и равны 3; постоянные издержки уже понесены и равны 1100. Рыночные условия таковы, что фирма может продать любое количество продукции, не превышающее 550, по фиксированной цене p . Известно, что для максимизации прибыли фирме выгодно продать именно 550 единиц. Чему может быть равно минимально возможное значение p ?

18. Если на фирме А работают от 1 до 10 сотрудников, то каждый из них производит по 2 единицы продукта. Если же сотрудников больше 10, то они начинают отвлекать друг друга, и *каждый* производит лишь одну единицу продукта. Фирма А закупает услуги труда на конкурентном рынке с зарплатой $w = 1$ и продает товар на конкурентном рынке с ценой $p = 1,5$. Ограниченность складских помещений не позволяет ей ни при каких условиях произвести больше 30 единиц товара. Сколько работников следует нанять фирме?

19. Представим, что в условиях предыдущего вопроса фирма может нанять менеджера, который будет следить за дисциплиной, так что каждый из работников будет производить по 2 единицы продукта независимо от числа работников. Какую максимальную зарплату фирма будет готова платить такому менеджеру?

20. Функция спроса на рынке имеет вид $q_d(p) = 30 - 2p$, а предельные издержки производства товара для любой фирмы равны 10. В данный момент на рынке действует фирма-монополист. Найдите ставку потоварной субсидии, которую государство должно выдать фирме, чтобы ее объем выпуска стал таким же, как был бы при совершенной конкуренции на этом рынке.