

**Региональный этап
Всероссийской олимпиады школьников
по экономике**

20 января 2018 года

Первый тур. Тест. 10-11 класс.

Максимальное количество баллов за тест — 80.

Продолжительность работы — 90 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. При увеличении числа фирм на рынке равновесная цена всегда уменьшается.
1) Да. 2) Нет.
2. Если центральный банк, совершая операции на открытом рынке, проводит стимулирующую монетарную политику, то цены облигаций будут расти.
1) Да. 2) Нет.
3. В начале 1901 года страны А и В устроили соревнование, чей ВВП через 100 лет будет больше. На тот момент ВВП страны А был равен ВВП страны В. Известно, что следующие 100 лет ВВП страны А увеличивался ежегодно на 1 %, а ВВП страны В в нечетные годы (1901, 1903 и т. д.) увеличивался на 2 %, а в четные (1902, 1904 и т. д.) не изменялся. Верно ли, что через 100 лет ВВП страны А больше ВВП страны В?
1) Да. 2) Нет.
4. По данным Росстата, среднемесячная заработная плата в России в 2016 году составила 35 369 рублей. Это значит, что половина населения России получала заработную плату ниже 35 369 рублей.
1) Да. 2) Нет.
5. То, на кого вводится потоварный налог на конкурентном рынке (на потребителей или на производителей), не влияет на равновесный объем выпуска.
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 вариантов область, за достижения в которой была присуждена Нобелевская премия по экономике (*Премия Шведского государственного банка по экономическим наукам памяти Альфреда Нобеля*) в 2017 году:

- 1) макроэкономика;
- 2) экономика труда;
- 3) поведенческая экономика;
- 4) фрикономика.

7. Какую (примерно) долю ВВП России составляет в мировом ВВП?

- 1) 1–5 %;
- 2) 5–15 %;
- 3) 15–25 %;
- 4) более 25 %.

8. В стране АБ производятся два блага — иксы и игреки. Страна состоит из двух регионов — А и Б. В регионе А каждая единица труда может произвести 1 единицу икса или 4 единицы игрека; в регионе Б каждая единица труда может произвести 4 единицы икса или 2 единицы игрека. Страна может выйти на мировой рынок и по заданным мировым ценам продать или купить любое количество иксов и игреков. При какой комбинации мировых цен в стране АБ будет производиться ненулевое количество обоих благ?

- 1) $P_X = 5, P_Y = 1$;
- 2) $P_X = 3, P_Y = 5$;
- 3) $P_X = 2, P_Y = 5$;
- 4) $P_X = 15, P_Y = 45$;

9. Какая мера государственного вмешательства на монопольном рынке некоторого товара *не может* привести к росту объема продаж этого товара?

- 1) назначение фиксированного объема выпуска;
- 2) назначение максимальной цены;
- 3) назначение минимальной цены;
- 4) принудительное разделение компании на несколько.

10. Вы хотите взять кредит в сумме 100 тысяч рублей со сроком погашения 2 года. Выберите среди четырех предложений банков то, общая сумма переплаты при котором будет меньше остальных.

- 1) Ставка 30 % годовых, возвращение всей суммы в конце срока.
- 2) Ставка 0,5 % в день (по схеме простых процентов), возвращение всей суммы в конце срока.
- 3) Ставка 0,5 % в день (по схеме сложных процентов), возвращение всей суммы в конце срока.
- 4) Ставка 30 % годовых, возвращение равными долями каждый месяц (проценты начисляются каждый месяц только на оставшуюся часть суммы).

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. Покупателю облигации фирмы X предоставляется:

- 1) право собственности на часть фирмы-эмитента;
- 2) право на получение доли прибыли фирмы-эмитента;
- 3) право влиять на принятие решений фирмой-эмитентом;
- 4) право на получение от эмитента определенных платежей в будущем.

12. В нескольких странах на внутренних рынках товара X функции спроса убывают, а функции предложения возрастают. Страны, раньше бывшие закрытыми экономиками, создали торговую ассоциацию; теперь торговля между странами проходит свободно, а во всех странах устанавливается одна и та же (мировая) цена. Выберите верные утверждения про переход к свободной торговле.

- 1) Улучшится положение потребителей во всех странах.
- 2) Улучшится положение производителей во всех странах.
- 3) Мировая цена будет лежать на отрезке между минимальной и максимальной из внутренних цен в закрытых экономиках.
- 4) Равновесный выпуск на мировом рынке будет не меньше, чем сумма равновесных выпусков в закрытых экономиках.

13. Выберите среди перечисленных утверждений верные.

- 1) Если страна А запретит импорт яблок из-за рубежа, яблоки, выращенные в стране А, скорее всего, подорожают.
- 2) Если в результате введения международных санкций для фирм из страны А становится невозможным продажа облигаций инвесторам из страны Б, в стране А ставки процента, скорее всего, возрастут.
- 3) Если против страны А (крупного экспортера нефти) введены санкции, в результате которых она теряет возможность экспортировать нефть, скорее всего, на мировом рынке нефть подорожает.
- 4) Если после обнаружения нарушений в работе ресторана он был закрыт, цены в соседнем похожем ресторане, скорее всего, вырастут.

14. Население страны состоит из 2 групп с разным средним доходом, внутри каждой из которых доходы распределены равномерно. Известно, что группа людей с низкими доходами составляет меньше 30 % всего населения и получает суммарно больше 20 % всех доходов. Какие из перечисленных значений может принимать коэффициент Джини?

- 1) 0
- 2) 0,05
- 3) 0,5
- 4) 1

15. В каких из этих ситуаций номинальный ВВП в году t_1 окажется меньше реального? За базовый принят год t_0 .

1) Дефляция, $t_0 < t_1$;

2) инфляция, $t_0 < t_1$;

3) дефляция, $t_0 > t_1$;

4) инфляция, $t_0 > t_1$.

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. Спрос на продукцию монополии на внутреннем рынке задается уравнением $q_d = 100 - p_d$, издержки монополии равны $ТС = Q^2$. На внешнем рынке та же фирма может продать любое количество продукции по цене 60. Сколько единиц продукции будет продано на экспорт?

17. Единственный в стране завод крепких алкогольных напитков имеет функцию издержек $ТС = Q^2 - 8Q + 12$. Спрос на его товар определяется функцией $Q_d = 12 - P$. В целях охраны здоровья населения государство запрещает заводу продавать более 4 единиц товара. Найдите, какую максимальную сумму завод готов заплатить государству, чтобы оно отменило квоту.

18. Про конкурентный рынок известно, что если бы он был монополизирован, то цена составила бы 16, а ценовая эластичность спроса по модулю равнялась бы 2. Найдите ставку потоварного налога на конкурентном рынке, который приведет к такому же сокращению объема продаж, как и монополизация.

19. Рассмотрим экономику, населенную двумя группами жителей — А и В. Спрос группы А на мороженое задается функцией $D_A(P) = 20 - 4P$, спрос группы В имеет вид $D_B(P) = 30 - \alpha P$. Рыночное предложение мороженого описывается функцией $S(P) = 6 + 4P$. Известно, что равновесная рыночная цена на рынке мороженого составляет $P^* = 4$. Определите значение параметра α .

20. В некоей стране спрос на пармезан имеет вид $D = 100 - P$, а внутреннее предложение пармезана имеет вид $S = P$. Страна открыта для импорта; импортеры могут поставить в страну неограниченное количество сыра по цене 35. Государство решило поддержать отечественных производителей сыра, однако не с помощью пошлины или запрета импорта, а с помощью введения субсидии в размере s за каждую проданную единицу отечественного сыра. При каком минимальном значении s отечественные производители смогут полностью вытеснить иностранных с рынка?