

**Задания муниципального этапа всероссийской олимпиады  
школьников по экономике  
2018-2019 учебный год**

**9-11 классы**

**Тест № 1** включает 10 вопросов типа «Верно/Неверно». За каждый правильный ответ – 1 балл. Итого максимально по тесту № 1 - **10 баллов**.

1. Если досуг является нормальным благом, то увеличение зарплаты приведет к росту предложения труда.  
А) верно В) неверно
2. В некоммерческой организации не может возникнуть агентской проблемы  
А) верно В) неверно
3. Если в ответ на рост цены досуга увеличивается его потребление, то можно сказать, что досуг — это товар Гиффена.  
А) верно В) неверно
4. На конкурентном рынке продается 100 единиц товара по цене 10 долларов за единицу. В результате роста предложения цена упала на 5 доллара. Верно ли, что излишек потребителей вырос меньше, чем на 500 долларов?  
А) верно В) неверно
5. Запрет на ввоз дешевых китайских товаров увеличил бы излишек отечественных производителей, и поэтому повысил бы эффективность экономики.  
А) верно В) неверно
6. Если при данном объеме выпуска конкурентной фирмы цена меньше предельных издержек производства последней единицы товара, то для увеличения прибыли фирме нужно увеличить цену  
А) верно В) неверно
7. Обычно эластичность спроса по цене выше для товаров, расходы на которые занимают значительную долю бюджета потребителя.  
А) верно В) неверно
8. Предположим, что цена на постоянный в краткосрочном периоде фактор производства повысилась. Верно ли, что фирма в этом случае сократит выпуск в краткосрочном периоде?  
А) верно В) неверно
9. Поскольку спрос на продукцию на рынке совершенной конкуренции представляет собой горизонтальную линию, то цена, которая сложится на рынке, зависит только от спроса покупателей, но не зависит от технологии производства и количества фирм.  
А) верно В) неверно
10. Если фирма получает отрицательную экономическую прибыль в краткосрочном периоде, то оптимальным для нее решением будет ничего не производить

А) верно

В) неверно

**Тест № 2** включает 10 вопросов, в каждом вопросе из предложенных вариантов ответа нужно выбрать единственный верный ответ. За каждый правильный ответ – 2 балла. Итого максимально по тесту № 2 - **20 баллов**.

**11. Рассмотрите совершенно конкурентную отрасль, функция спроса в которой имеет вид  $Q = 1000 - 5P$ , а функция общих издержек каждой из 100 фирм имеет вид  $C = 10q^2 + 3$ . Рассчитайте выручку, которую получит каждая фирма в равновесии.**

а) 500;

б) 750;

в) 1000;

г) 1500;

д) 1750.

**12. Рассмотрите конкурентную фирму, функция общих экономических издержек которой в краткосрочном периоде имеет вид  $C = q^3 - 10q^2 + 40q + 7$ . В данный момент фирма производит 2 единицы продукции и продает их по цене 12. Что нужно сделать фирме для максимизации прибыли?**

а) повысить цену;

б) оставить всё как есть;

в) увеличить объем выпуска;

г) снизить объем выпуска, но не прекращать производство;

д) прекратить производство.

**13. Авдотья тратит все свои деньги на яблоки и другие товары и услуги. Продавец яблок начал распродажу, в ходе которой снизил цену на 20 %. На сколько процентов больше яблок она сможет купить, если ее доход и потребление остальных товаров осталось неизменным?**

а) на 5%;

б) на 25%;

в) на 20%;

г) на 15%;

д) на 50%.

**14. В каком из нижеперечисленных случаев введение потоварного налога на потребителя не приведёт к изменению равновесного объёма продаж?**

а) до введения налога кривые спроса и предложения пересекались в точке единичной эластичности спроса;

б) после введения налога кривые спроса и предложения пересекаются в точке единичной эластичности спроса;

в) предложение абсолютно эластично;

г) предложение абсолютно неэластично;

д) все ответы верные.

**15. Потребителю, предпочтения которого удовлетворяют всем обычным свойствам, дарят купон, который позволяет бесплатно получить некоторое количество одного из потребляемых им товаров. Что произойдет с его благосостоянием (полезностью)?**

- а) оно не изменится;
- б) недостаточно информации для ответа;
- в) оно вырастет, потребителю станет лучше;
- г) благосостояние либо вырастет, либо останется неизменным;
- д) оно упадет, потребителю станет хуже.

**16. Предположим, что все цены в экономике, а также доход потребителя сократились в 1000 раз. Как это повлияет на его благосостояние?**

- а) недостаточно информации для ответа;
- б) оно увеличится;
- в) оно не изменится;
- г) оно может сократиться или остаться неизменным;
- д) оно уменьшится.

**17. Фирма производит единственный товар, при этом предельный продукт часа труда квалифицированного работника в 3 раза больше, чем у неквалифицированного. Сейчас на фирме работают как квалифицированные, так и неквалифицированные работники, фирма является совершенно конкурентной на рынке труда. Квалифицированный работник зарабатывает 10 у.е. в час, в то время как неквалифицированный – 5 у.е. в час. Что из перечисленного следует делать фирме, если с увеличением количества труда предельный продукт убывает?**

- а) снижать заработную плату квалифицированных рабочих;
- б) увеличивать заработную плату неквалифицированных рабочих;
- в) нанимать больше квалифицированных рабочих или увольнять неквалифицированных;
- г) нанимать больше неквалифицированных или увольнять квалифицированных;
- д) нанимать и увольнять одинаковое число квалифицированных и неквалифицированных.

**18. После дня рождения восьмиклассница решила копить на выпускное платье и хочет положить все полученные в подарок деньги в банк на депозит на три года. У школьницы есть 20 000 рублей. Банки А и Б предоставляют возможность сделать вклад под 10 % годовых. Однако в банке А начисляются простые проценты, а в банке Б – сложные. Проценты начисляются один раз в год. Найдите, насколько больше заработает восьмиклассница, вложив деньги в банк Б.**

- а) на 6000 руб.;

- б) на 6200 руб.;
- в) на 600 руб.;
- г) на 620 руб.;
- д) на 260 руб.

**19. Пусть кривые  $MC$  (функция  $MC$  имеет U-образный вид) и  $AC$  пересекаются при единственном ненулевом объеме выпуска. Если в условиях совершенной конкуренции при текущем объеме выпуска выполняется соотношение  $MC > P > AC$ , то фирме выгодно:**

- а) снижать объем выпуска;
- б) не изменять объем выпуска;
- в) увеличивать объем выпуска;
- г) уходить с рынка;
- д) нет однозначного ответа.

**20. Из-за нехватки денежных средств на обеспечение армии во время войны правительство даёт указ Центральному банку осуществить эмиссию денег. Что вероятнее всего произойдёт в краткосрочном периоде в рамках модели AD-AS (при прочих равных условиях)?**

- а) вырастет уровень цен;
- б) упадёт объем реального ВВП;
- в) упадёт уровень цен;
- г) снизятся темпы инфляции;
- д) вырастет объем реального ВВП.

**Тест № 3** включает 10 вопросов, в каждом из нескольких вариантов ответа нужно выбрать все верные ответы. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. За правильный ответ на каждый вопрос – 3 балла. Итого максимально по тесту № 3 - **30 баллов**.

**21. Предположим, в долгосрочном периоде цена единицы труда равна 4, цена единицы капитала равна 7. В этих условиях некоторая фирма производит 12 единиц продукции, используя 10 единиц труда и 8 единиц капитала. Выберите верные утверждения:**

- а) Средние издержки фирмы равны 8;
- б) Общие издержки фирмы равны 96;
- в) Если цена единицы капитала изменится и станет равна 5, то общие издержки фирмы снизятся на 16;
- г) Если цена единицы труда изменится и станет равна 7, то общие издержки фирмы вырастут на 30;
- д) Предельные издержки фирмы невозможно определить по этим данным.

**22. В краткосрочном периоде для некоторой фирмы капитал фиксирован, а труд является переменным ресурсом. Выберите все верные утверждения:**

- а) при увеличении ставки процента (ренды) фиксированные издержки растут;

- б) при увеличении ставки процента (ренты) предельные издержки растут для каждого уровня выпуска;
- в) при увеличении ставки процента (ренты) общие издержки растут для каждого уровня выпуска;
- г) при увеличении зарплаты предельные издержки растут для каждого уровня выпуска;
- д) при увеличении зарплаты общие издержки растут для каждого уровня выпуска.

**23. Спрос на товар описывается функцией  $Q_d=10-P$ , а предложение функцией  $Q_s=P-4$ , где  $Q$  – количество товара, тонн, а  $P$  – цена товара (в денежных единицах). Государство зафиксировало цену на уровне 5 тугриков за тонну. Это значит, что на рынке:**

- а) возникнет дефицит товара равный 2-м тоннам;
- б) возникнет излишек товара равный 4-м тоннам;
- в) будет продана 1 тонна товара;
- г) выручка продавцов составит 5 денежных единиц;
- д) выручка продавцов составит 10 денежных единиц.

**24. Китаец Жуй Рис Сам обладает денежным доходом и весь его тратит только на два вида риса — обычный рис и праздничный рис высокого качества. Других товаров и услуг он не потребляет. Чтобы полностью насытиться и не умереть с голоду, ему необходимо и достаточно потреблять три порции риса в день, при этом порция праздничного риса ему нравится больше. Сейчас он ест праздничный рис по праздникам, а обычный рис по остальным дням. Выберите все верные утверждения.**

- а) При росте цены обычного риса китаец будет снижать его потребление или при снижении цены обычного риса китаец будет снижать потребление праздничного;
- б) При снижении цены праздничного риса китаец будет снижать потребление обычного;
- в) При росте цены праздничного риса китаец будет снижать его потребление;
- г) При росте денежного дохода китаец будет увеличивать потребление праздничного риса;
- д) При росте денежного дохода китаец будет снижать потребление обычного риса

**25. «Башмачок», один из крупных обувных магазинов некоторого города, разослал всем своим клиентам сообщение следующего содержания: «Распродажа в нашем магазине началась! Мы предлагаем 500 пар обуви со скидкой 40%, 300 пар обуви со скидкой 60%, 200 пар обуви со скидкой 80%! Срок действия скидок – 10 дней!»**

**Учитывая информацию, присланную в сообщении, до подведения результатов распродажи можно утверждать, что:**

- а) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» составит 54%;
- б) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» составит не более 80%;
- в) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» может превысить 60%;
- г) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» может превысить 80%;
- д) средняя скидка на пару обуви «Башмачка» составит не более 60%.

**26. Страна А экспортирует в страну Б товар Х. Рынки товара Х в обеих странах совершенно конкурентны, другие страны в торговле этим товаром не участвуют. В стране А вводится потоварная субсидия для отечественных производителей. Кто, скорее всего, будет в выигрыше от этой меры?**

- а) потребители в стране А;
- б) производители в стране А;
- в) потребители в стране Б;
- г) среди остальных утверждений нет верного;
- д) производители в стране Б.

**27. Зарплата Марфы составляет 1000 рублей в час, и сейчас она работает 8 часов в день (это ее добровольный выбор при данной зарплате). Начальник Марфы заинтересован в том, чтобы она работала больше — скажем, 9 или 10 часов. У него есть два варианта: повысить зарплату Марфы за всё рабочее время или платить больше только за сверхурочные часы работы (начиная с 9-го часа). Кривые безразличия Марфы имеют стандартный вид — выпуклые вниз, гладкие, без изломов. Выберите все верные утверждения.**

- а) Если повысить зарплату за всё рабочее время, то Марфа может как повысить, так и сократить количество рабочих часов;
- б) Если повысить зарплату только за сверхурочные часы, то Марфа может как повысить, так и сократить количество рабочих часов;
- в) Если повысить зарплату только за сверхурочные часы, то Марфа точно будет работать больше;
- г) Если повысить зарплату за всё рабочее время, то Марфа точно будет работать больше;
- д) все утверждения верные.

**28. Дефицит товара на рынке при фиксировании цены может оказаться равным:**

- а) величине спроса;
- б) величине предложения;
- в) превышению величины спроса над величиной предложения;
- г) превышению величины предложения над величиной спроса.
- д) среди остальных утверждений нет верного среди остальных утверждений нет верного

**29. Технология производства фирмы имеет вид  $q = K + L$ . Выберите утверждения, верные для долгосрочного периода:**

- а) если цена единицы труда выше цены единицы капитала, то фирма должна использовать только капитал для минимизации издержек;
- б) если цена единицы труда ниже цены единицы капитала, то фирма должна использовать только труд для минимизации издержек;
- в) если цена единицы труда равна цене единицы капитала, то фирма должна использовать и труд, и капитал для минимизации издержек;
- г) среди остальных утверждений нет верного.

**30. Технология производства фирмы имеет вид  $q = K + L$ . Выберите утверждения, верные для краткосрочного периода:**

- а) если цена единицы труда равна цене единицы капитала, то фирма должна использовать и труд, и капитал для минимизации издержек;
- б) если цена единицы труда ниже цены единицы капитала, то фирма должна использовать только труд для минимизации издержек;
- в) если цена единицы труда выше цены единицы капитала, то фирма должна использовать только капитал для минимизации издержек;
- г) среди остальных утверждений нет верного.

## ЗАДАЧИ

Задача 1. (10 баллов) Функция спроса и предложения для товара, производители которого облагаются единым по величине налогом, установленным на каждую единицу продукции, имеет вид:  $Q_d = 750 - 3P$  и  $Q_s = -250 + 2P$ . Общий объем налоговых поступлений в государственный бюджет составляет в рассматриваемых условиях 5250 ден. ед. Определите, на сколько единиц возрастет объем предложения данного товара при отмене введенного на него налога.

Задача 2. (10 баллов) Граждане страны N либо работают, либо не работают и получают пособие по бедности. Неработающие и живущие на пособие составляют 50% всего населения, а работающим достается 80% всего дохода общества. В результате экономического кризиса средний доход работающих сократился на четверть, а размер пособия по безработице не изменился. Число работающих и неработающих осталось прежним. Чему стал равен коэффициент Джини, если до кризиса средний доход в этой стране был равен 100?

Задача 3. (10 баллов) Для производства одного стола предпринимателю Остапу требуются: 0,5 куб. метров пиломатериалов (цена 1 куб. метра пиломатериалов составляет 410 рублей); 5 человеко-часов рабочего времени (плата работнику за 1 час работы составляет 220 рублей); прочие расходные материалы (краска, клей, винты и т.д.) (расходы на их приобретение в расчете на 1 стол равны 150 рублей); общецеховые и общезаводские расходы (в расчете на один стол они составляют 100 рублей); оборудование стоимостью K тысяч рублей. (Известно, что на этом оборудовании можно изготовить 200K столов, а потом его можно только утилизировать.)

- 1) Рассчитайте себестоимость изготовления 1 стола;
- 2) Определите, по какой цене фирма продала столы, если известно, что на 1 рубль затрат фирма получила 40 копеек прибыли.

Задача 4. (10 баллов). В городе Джус-сити очень любят пить яблочный сок. Известно, что спрос и предложение на сок линейны, причём они имеют одинаковый (по модулю) наклон. Опытный экономист Иннокентий сумел также выяснить, что цена, равная по величине, удвоенной равновесной, является наименьшей ценой, при которой никто из жителей не захочет покупать яблочный сок, а на рынке будет наблюдаться избыток продукции в 10 тыс. литров яблочного сока. Определите, сколько яблочного сока покупают жители Джус-сити в равновесии.

Общее максимальное количество баллов - 100 баллов