Шифр МЭ-Э-11-1-6

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2019/20 учебного года

Работа по Экономике

ученика (цы) 11 А класса
муниципального бюджетного общеобразовательного

учреждения СОШ № 20
города Невинномысска

Бусова Максима Олеговича
(ФИО полностью)

Преподаватель
Фомина Лариса Владимировна
(ФИО полностью)

Мистюкова Ирина Петровна

29 ноября 2019 года

1	2	3	4	5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5
9	20	33	5		0	0	20	0	10

МЭ-Э-11-1-6 Итого 97 б.

Ставропольский край
Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
2019/20 учебного года
Экономика
9-11 класс

Система оценивания олимпиадных заданий:

1. Тест 1 включает 10 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. Максимальное количество баллов – 10 баллов.
2. Тест 2 включает 20 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 2 балла. Максимальное количество баллов – 40 баллов.
3. Тест 3 включает 15 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 3 балла. Максимальное количество баллов – 45 баллов.
4. Тест 4 включает 1 вопрос. Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов – 5 баллов.
5. Задачи. Предлагаются 5 задач. Максимальное количество баллов 90.

Итого максимальное количество баллов по заданию 190.

Тест №1. Выберите единственный верный ответ (1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. К фундаментальным экономическим наукам относятся: экономическая теория, история экономических учений и история экономики. 1

(1) верно 2) неверно

2. К смежным экономическим наукам относятся науки, лежащие на пересечении объектов исследования экономической теории и других гуманитарных и естественных наук. 1

(1) верно 2) неверно

3. Большинство современных экономистов сходятся во мнении, что центральный банк должен согласовывать свои действия с правительством. 1

1) верно (2) неверно

4. Предельный продукт в денежном выражении представляет собой дополнительный доход, полученный от применения дополнительной единицы ресурса. 1

(1) верно 2) неверно

5. Если ввести налог в размере 5000 рублей в месяц с каждого гражданина, то степень неравенства доходов, измеренная с помощью коэффициента Джини, не изменится. 1

1) верно (2) неверно

6. Скрытая безработица – явление, обусловленное, в основном, тем, что не все незанятые люди регистрируются в службах занятости. 1

(1) верно (2) неверно

7. Обесценение национальной валюты неизбежно приведет к падению ВВП страны. 1

1) верно (2) неверно

8. Если предельный продукт труда в денежном выражении больше, чем предельный продукт капитала в денежном выражении, то фирме следует сократить объем используемого капитала и увеличить количество нанятых работников в долгосрочном периоде. 1

1) верно (2) неверно

МЭ-Э-11-1-6

9. Если страна А имеет объем ресурсов, отличный от объема страны В, и технологии производства двух товаров, отличные от технологий страны В, то страна А должна иметь абсолютное преимущество перед страной В в производстве хотя бы одного из этих товаров.

1) верно 2) неверно

10. Известно, что за 2018 год экономическая прибыль бизнесмена выросла. Верно ли, что бухгалтерская прибыль также выросла?

1) верно 2) неверно

Тест №2. Выберите единственный верный ответ
(2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. 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 2016 году:

1) нейроэкономика;
2) теория контрактов;
3) эконометрика;
4) фрикономика.

2. Совершенно конкурентная отрасль, состоящая из одинаковых фирм, изначально находилась в состоянии равновесия. В результате природного катаклизма половина работающих фирм была вынуждена покинуть отрасль. Как в краткосрочном периоде изменилось продаваемое на рынке количество товара, если функция рыночного спроса убывает, а функция рыночного предложения возрастает?

1) уменьшилось менее чем в 2 раза;
2) уменьшилось ровно в 2 раза;
3) уменьшилось более чем в 2 раза;
4) нельзя сказать однозначно.

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

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

4. 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)$TC=q3-2q2+1,5q+4$;
2) $TC=q3-2q2+3q+10$;
3)$TC=q3-2q2+8q+5$;
4)$TC=q3-4q2+12q+10$.

5. У фирмы есть два завода; функция издержек на первом заводе имеет вид $TC1(q1)=3q1$. На втором заводе издержки$TC2(q2)$ равны 0, если$q2=0$, и равны $(q2+120)$, если $q2>0$. Допустим, фирма хочет произвести Q единиц продукции с минимальными издержками. При каких Q она будет задействовать оба завода?

1) При всех$Q>0$;

МЭ-Э-11-1-6

2

2) при всех $Q \geqslant 60$;
3) только при $Q=60$;
4) ни при каких.

6. Евлампий организует ферму и собирается нанять работника. Алексей тратит на покос 1 десятины 20 часов, а заготовку 100 пудов дров 14 часов, Борис соответственно 10 и 20 часов, Виктор – 8 и 30 часов, Глеб – 15 и 12 часов. Все работники согласны работать за жалование 1/10 руб. за час и согласны работать не более 48 часов в неделю. Кого следует выбрать Евлампию для максимизации недельной прибыли, если на рынке стоимость покоса составляет 1 руб., стоимость 100 пудов дров 2 руб.?

1) Алексея
2) Бориса
3) Виктора
4) Глеба
5) Никого

2

7. Когда товар стоил 4 рубля за штуку, на рынке совершенной конкуренции было равновесие, а эластичность спроса в равновесной точке была равна–2. Экономист Татьяна утверждает, что если цена снизится на четверть из-за роста предложения, величина спроса вырастет в полтора раза. Что можно сказать о заявлении Татьяны?

1) Оно верно, если функция спроса имеет постоянную ценовую эластичность.
2) Оно верно для линейной функции спроса.
3) Оно верно для любой функции спроса.
4) Оно неверно для любой функции спроса.

0

8. В стране А из каждой условной единицы труда производится 1/2 единиц товара X или 4 единицы товара У. В стране В из каждой условной единицы труда производится 2 единицы товара X или 1/4 единиц товара У. Выберите верное утверждение.

1) Страна В обладает абсолютным преимуществом в производстве товара У.
2) Страна А обладает абсолютным преимуществом в производстве товара X.
3) Страна А обладает абсолютным преимуществом в производстве товара X, только если запас труда в стране А больше, чем в стране
В. 4) Страна А обладает сравнительным преимуществом в производстве товара X.
5) Страна В обладает сравнительным преимуществом в производстве товара X.

2

9. Экономисты называют эффективным такое распределение ресурсов, когда путем их перераспределения нельзя улучшить положение одного из экономических агентов, не ухудшая положения кого-то из остальных. Рассмотрим следующий пример: преподаватель предложил группе студентов выбрать день для проведения занятий (четверг или субботу). 7 студентов из 21 предпочитают четверг, остальные — субботу. Какое из решений преподавателя будет эффективным, если ему самому совершенно безразлично, когда проводить занятия?

1) Проводить все семинары в четверг
2) Проводить все семинары в субботу
3) Проводить треть семинаров в четверг и две трети в субботу
4) Проводить две трети семинаров в четверг и треть в субботу
5) Любое из указанных выше решений.

0

10. В условиях совершенной конкуренции при U-образной кривой средних издержек внедрение новой технологии, снижающей средние издержки при каждом объеме производства, приведет в долгосрочном периоде к:

1) падению цены и числа фирм в отрасли

МЭ-Э-11-1-6

2) падению цены и росту числа фирм в отрасли
3) росту цены и сокращению числа фирм в отрасли
4) росту цены и числа фирм в отрасли
5) падению цены, число фирм может как упасть, так и вырасти

11. На рынке товара Гамма спрос описывается уравнением $Q_D = 2012 / P$, а функция предложения является линейной. Укажите, какое из событий может привести к увеличению равновесной выручки продавцов товара Гамма.

1) Введение потоварного налога, взимаемого с производителя товара Гамма;
2) введение потоварной субсидии, выплачиваемой производителям товара Гамма;
3) увеличение числа производителей на рынке товара Гамма;
4) установление государством минимальной цены (цены пола), по которой может продаваться товар Гамма;
5) ни одно из перечисленных выше событий.

12. Функция спроса на товар X линейна. При росте цены на 20% расходы потребителей снизились на 4%. Эластичность спроса по цене в новой точке равна:

1) -0,2;
2) -0,25;
3) -1;
4) -1,5;
5) -0,8.

13. 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.

14. Рассмотрите рынок, на котором функция спроса линейна и убывает, а предельные издержки всех фирм постоянны. Выберите верные утверждения.

1) Если на рынке функционирует монополия, то двукратное увеличение спроса при всех ценах приведет к повышению цены.
2) Если на рынке функционирует монополия, то параллельный сдвиг кривой спроса вправо приведет к повышению цены.
3) Если рынок является совершенно конкурентным, то двукратное увеличение спроса при всех ценах приведет к повышению равновесной цены.
4) Если рынок является совершенноконкурентным, то параллельный сдвиг кривой спроса вправо приведет к повышению равновесной цены.

15. Выберите одну меру из четырёх, которая выгодна импортерам соответствующих товаров в Россию:

а) отмена таможенного контроля с Китаем
б) запрет ввоза тюльпанов из Голландии
в) повышение пошлин на ввоз машин из Германии
г) уничтожение ввозимого из Италии в Россию сыра пармезан

16. Добровольное перемещение на законном основании людей, постоянно проживающих на территории РФ, за границу, а также иностранных граждан и лиц без гражданства, постоянно проживающих вне пределов территории

МЭ-9-11-1-6

РФ, на ее территорию с целью осуществления ими оплачиваемой трудовой деятельности, называется:
а) добровольной миграцией,
б) внешней миграцией,
в) внешней трудовой миграцией.

2

17. При отсутствии в договоре банковского вклада условия о размере выплачиваемых процентов:
а) договор считается беспроцентным,
б) банк обязан выплачивать проценты, установленные по вкладам до востребования,
в) банк может выплатить любые проценты по вкладу,
г) размер процентов определяется существующей в месте нахождения банка ставкой банковского процента (ставка рефинансирования) на день возврата суммы вклада.

2

18. К функциям государства в рыночной экономике не относятся:
а) законотворческая деятельность;
б) поддержание конкурентной среды;
в) установление цен на продукцию частного сектора;
г) антициклическое регулирование экономики.

2

19. Какая из школ экономической теории была исторически первой:
а) марксизм;
б) меркантилизм;
в) классическая политэкономия;
г) кейнсианство;
д) физиократы.

2

20. Взаимосвязь между ставкой налогов и величиной налоговых поступлений в государственный бюджет отражается:
а) кривой Филипса;
б) кривой Оукена;
в) кривой Лаффера.

0

Тест №3. Выберите все верные ответы

(3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

1. Первыми описали условия формирования рыночного равновесия:
а) Бем-Баверк Е.;
б) Визер Ф.;
в) Вальрас Р.
г) Фишер И.;
д) Маршалл А.

0

2. Заимствование как способ финансирования фирмы представляет собой:
а) получение кредита в банке;
б) создание или увеличение капитала фирмы путем продажи части собственности в ней;
в) вложение в расширение производства прибыли, оставшейся в распоряжении фирмы после уплаты налогов;
г) выпуск акций и их продажу на рынке

3

МЭ-Э-11-1-6

д) привлечение средств через продажу облигаций на рынке на условиях платности, срочности и возвратности.

3. Какие из указанных рынков обеспечивают нормальное функционирование рыночной системы хозяйства?

а) внутренний рынок,
б) рынок материальных ресурсов,
в) перенасыщенный рынок,
г) рынок труда.

3

4. Какие основные задачи решала аграрная реформа П.А. Столыпина?

а) уничтожение общинной формы землевладения,
б) развитие общинной формы землевладения,
в) стимулирование развития частной собственности на землю,
г) стимулирование развития общественной собственности на земле

3

5. Какие виды банковских учреждений стали впервые формироваться в банковской структуре России после 1861 года?

а) сберегательные кассы,
б) частные акционерные банки,
в) кредитные товарищества,
г) государственные банки.

3

6. Дж. Робинсон ввела понятие «дискриминация в ценах», которое означает:

а) вытеснение монополией средних и мелких фирм на основе ценовой конкуренции;
б) возможность монополиста назначать более высокую цену, чем в условиях совершенной конкуренции;
в) установление различного уровня цен на одну и ту же продукцию;
г) возможность продажи товара по цене, превышающей цену рынка чистой конкуренции;
д) сегментацию монополией рынка на основе различной эластичности спроса по цене у разных категорий потребителей

0

7. Высказывания физиократов:

а) деньги представляют собой абсолютную форму богатства;
б) не обманешь - не продашь;
в) источник богатства - земля и труд, а не внешняя торговля;
г) производительный труд - только труд земледельца;
д) в процессе обмена личность рассматривается как "экономический человек"

3

8. Алевтина Ивановна хочет положить в банк на депозит 100 тыс. рублей. Существует несколько видов вкладов:

1) на 1 год под 12% годовых без капитализации;
2)на 1 год под 12 % годовых с капитализаций каждые 6 месяцев;
3) на 1 год под 1 % в месяц с ежемесячной капитализацией. Будем говорить, что один вклад выгоднее другого, если эффективная ставка процента по нему больше. Выберите верные утверждения:

1) Первый вклад выгоднее второго.
2) Второй вклад выгоднее первого.
3) Третий вариант выгоднее второго.
4) Все вклады принесут равный доход.

3

9. Принцип максимизации суммарной полезности индивида, сформулированный Г. Госсеном, явился основой теорий:

МЭ-Э-11-1-6

а) Вальраса Л.;
б) Маршалла А.
в) Джевонса У.
г) Тюнена И.
д) Парето В.

10. Классическая дихотомия – это:
а) термин в теории Рикардо, объясняющий двузначность цен - абсолютных и относительных;
б) термин в теории Рикардо, предполагающий независимую динамику реальных и денежных показателей;
в) теория Рикардо доказывающая, что при увеличении денежной массы цены растут, но их натурально-вещественное соотношение остается прежним;
г) верны ответы а), б), в);
д) верен ответ в).

11. Какие направления государственного регулирования экономики были разработаны на основе теории Дж. Кейнса его последователями?
а) антиинфляционная политика государства,
б) антициклическое регулирование экономики,
в) теория промышленных кризисов,
г) теория экономического роста.

12. Разработчиками принципов предельной производительности труда и предельной производительности капитала являлись:
а) Джевонс У.
б) Тюнен И.
в) Бем-Баверк Е.
г) Кларк Дж.
д) Курно А.

13. Согласно положений меркантилистов источником денежного богатства является:
а) заграничные инвестиции;
б) внешняя торговля;
в) иностранные инвестиции в стране;
г) положительное сальдо торгового баланса;
д) превышение экспорта импортом

14. Меркантилисты исследовали отношения в сфере:
а) торговли;
б) производства;
в) промышленности;
г) транспорта;
д) обращения.

15. Функция предложения товара сокращается в результате...
а) роста цены;
б) снижения объемов производства;
в) ухудшения условий производства;
г) роста предпочтений этого товара потребителями
д) снижения цен на товары – заменители.

Мэ-э-11-1-6

Тест №4. Тесты на соответствие и установление последовательности

(5 баллов за вопрос, если в точности указаны все верные варианты, 0 баллов в противном случае)

1. Какая категория соответствует определению:

a) Земельная рента	1. минимальное государственное вмешательство и высокая степень экономической свободы
b) Либеральная экономика	2. доход от использования земли, не связанный непосредственным образом с производственной деятельностью собственника земли, а получаемый им за предоставление земли как природного ресурса в аренду
c) Капитал	3. увеличение реального объема производства на душу населения за определенный период времени
d) Экономический рост	4. ценная бумага, дающая право на получение вложенных денег и процента по ним через определенный срок
e) Обыкновенная акция	5. стоимость, приносящая прибавочную стоимость

a) 2. b) 1; c) 5; d) 3; e) 4; 5

Задачи.

5 задач (90 баллов).

Задача 1 (25 баллов).

В странах А и В есть по 100 единиц труда. Предположим, что страна А может производить 20 единиц товара X, если весь труд занят в производстве товара X, и 40 единиц товара Y, если весь труд занят в производстве товара Y. В стране В максимальные объемы производства этих товаров равны, наоборот, 40 для товара X и 20 для товара Y. Цены в стране А выражаются через франки, а в стране В – динары. В стране А заработная плата составляет 10 франков, а в стране В – 10 динаров.

1) Определите (денежные) издержки производства одной единицы каждого товара в каждой стране, если известно, что они постоянны (не зависят от объема производства).

2) Достаточно ли информации для того, чтобы определить, какая из стран имеет абсолютное преимущество в производстве товара X? Достаточно ли информации для того, чтобы определить, какая из стран имеет сравнительное преимущество в производстве товара X? Если да, то определите это.

3) Определите направление международной торговли при фиксированном валютном курсе 1 франк = 4 динара. Какие значения может принимать равновесное отношение цены товара X к цене товара Y, если обе цены выражены во франках? Если обе цены выражены в динарах?

4) При каких значениях валютного курса страна А будет иметь абсолютное преимущество в производстве обоих товаров?

Задача 2 (20 баллов).

Предположим, что коммерческий банк имеет депозиты до востребования на сумму 600 млн. руб. Сумма выданных кредитов составляет 450 млн руб. Избыточные резервы, которые банк хранит на случай непредвиденных обстоятельств, равны 30 млн. руб. Предполагается, что кредиты были выданы на всю сумму депозитов, оставшуюся после отчислений в обязательные резервы, за вычетом избыточных резервов. Какая норма

МЭ-Э-П-1-6

обязательных резервов действует в банковской системе? Если банк решит использовать все свои избыточные резервы для выдачи кредитов, как может измениться предложение денег?

Задача 3 (20 баллов).

Сергей Владимирович работает бухгалтером в фирме «Мир счастья». Прямо сейчас он должен подсчитать, во сколько обойдется фирме угостить по случаю окончания квартала N сотрудников «Мира счастья» батончиками шоколадки «Вкусняшка». В магазине «Вкусняшка» продается в упаковке из 2 батончиков по цене 25 рублей за упаковку и в упаковке из 3 батончиков по цене 40 рублей за упаковку. Каждому сотруднику должен достаться 1 батончик. Для любого натурального числа N определите минимальные расходы фирмы на угощение N сотрудников.

Задача 4 (15 баллов).

Спрос на товар X и его предложение заданы, соответственно, уравнениями Q = 400 – 4P и Q = 4P – 80. Q – количество единиц товара (в штуках), P – цена одной единицы товара (в рублях). Правительство вводит потоварный налог с производителей в виде фиксированной суммы за каждую проданную единицу продукции, причем размер налога выбирается таким образом, чтобы поступления в государственный бюджет в результате его введения были максимальными.

Определите равновесную цену, которую придется платить потребителям за каждую единицу товара после введения этого налога.

Задача 5 (10 баллов).

Химический завод загрязняет воду, сливая в реку свои отходы. Это вызывает загрязнение воды и наносит ущерб располагающейся вниз по течению ферме в размере X у.е. Завод мог бы очищать свои стоки, что привело бы к дополнительным издержкам в размере 3000 у.е. Ферма также может проводить дополнительную очистку воды, что повысит ее издержки на 5000 у.е.

(а) Пусть X=2000 у.е. Найдите наилучшее для общества решение: стоит ли очищать воду и, если стоит, то очищать ли воду на химзаводе или использовать дополнительную очистку на ферме.

(б) Пусть X=4000 у.е. Предположим, что химзавод и ферма ведут переговоры относительно очистки вод. Поскольку действующий закон разрешает химическому заводу сбрасывать в воду свои стоки, то ферма предлагает химзаводу компенсацию за то, чтобы завод очищал свои стоки перед сбросом. Завод может лишь принять или отвергнуть сделанное фермой предложение. Будет ли достигнуто эффективное с точки зрения общества решение, если химический завод и ферма обладают полной информацией об издержках и выгоде от очистки, и не несут никаких дополнительных издержек в связи с переговорами?

Задача 3. При N сотр. = 1, нужно купить упак. 2 батончиков по 25 руб. Выгоднее при любых N купить 3 упаковки по 2 батончика 3·25=75р., чем 2 по 3 батончика 2·40=80р.; 75<80. Поэтому стоит покупать максимум 1 упаковку по 3 батончика. В фирме чётное число сотр., то лучше будет также покупать п-кол-во упаковок 2 батончиков. Поэтому выгоднее будет купить N:2 батончиков. В случае если сотрудников нечётное кол-во, то нужно купить 1 упаковку из 3 батончиков (N кол-во сотрудн) − 3) : 2. 6

Таким образом при нечётном N мин. расходы = 25·(N−3):2 + 40, а при нечётном N мин. расходы = 25·N:2; при N=1 мин. расх. = 25

205

Задача 5.

а) При данных размерах ущерба в 2000 у.е., в таком случае общ
будет невыгодно очищать ни в случае фермы (т.к. затраты 3000 у.е.),
в случае завода. Очистки не будет при оптимальном выборе. 5

б) Стоимость очистки для завода составляет 3000 у.е., это значит, чт
ферма должна заплатить 3000 у.е. (или больше), для покрытия расх

Ферма должна предложить ровно 3000 у.е. заводу, т.к. при бол
сумма фермы потеряла больше денег. 2

Именно поэтому для минимальных затрат для общества ферма должн
платить 3000 у.е. заводу, а завод очистить у себя воду. 2

10б

Председатель жюри: Волина Л.В.

Члены жюри:

Морозова Н.В.

Северова Ю.Р.

Маслакова Т.В.