



Всероссийская олимпиада школьников по экономике
Районный этап
11 класс

Бланк ответа

Заполни:

Фамилия _____

Имя, Отчество _____

Класс _____ Школа _____

Район школы _____

Дата проведения
06 декабря 2016 года

Никакие другие записи на титульном листе НЕ делаются!

Ваше время на выполнение работы – 120 минут.

- ✓ **Пишите разборчиво.** Ответы, написанные небрежно и «нечитаемо», рассматриваться не будут.
- ✓ Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.
- ✓ Если **ответа** на вопрос у вас **нет** – ставьте **прочерк**.

ШИФР
работы

--	--

--	--	--

--	--

--	--	--

Результаты проверки:

Тесты (max 10 баллов)	Задача 1 (max 14 баллов)	Задача 2 (max 12 баллов)	Задача 3 (max 10 баллов)	Задача 4 (max 19 баллов)	Задача 5 (max 15 баллов)	Задача 6 (max 20 баллов)	Итого (max 100 баллов)

ШИФР
работы

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

В тестовых заданиях правильный ответ обведи кружком.

Ответы на задания пиши под условием задания.

Не забудь привести РЕШЕНИЕ!

ЧАСТЬ 1.

**Тест. Выберите единственный верный ответ. Обведи правильный вариант ответа в кружок.
(1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)**

Вопрос 1.1.

В экономике доходы были распределены неравномерно. Доходы каждого выросли вдвое. При этом коэффициент Джини:

- А) вырос;
- Б) не изменился;
- В) упал;
- Г) неизвестно, зависит от начального распределения доходов.

Вопрос 1.2.

Таргетирование инфляции – это:

- А) определение темпов инфляции с помощью статистических методов;
- Б) политика, направленная на поддержание инфляции на определенном уровне или в определенном диапазоне;
- В) смягчение последствий инфляции, например, с помощью индексирования;
- Г) снижение темпов инфляции.

Вопрос 1.3.

Ставка процента по ипотечному кредиту в национальной валюте зафиксирована на много лет. Если со временем темпы инфляции окажутся выше ожидаемых сейчас, это:

- А) будет выгодно заемщику;
- Б) будет выгодно кредитору;
- В) будет выгодно обеим сторонам сделки;
- Г) не будет выгодно обеим сторонам сделки.

Вопрос 1.4.

В 2015-2016 годах в России действовала пошлина на экспорт пшеницы. В сентябре 2016 года она была отменена. К каким последствиям должна привести отмена пошлины?

- А) Цены на пшеницу внутри страны повысятся, а вывоз увеличится;
- Б) цены на пшеницу внутри страны повысятся, а вывоз уменьшится;
- В) цены на пшеницу внутри страны снизятся, а вывоз увеличится;
- Г) цены на пшеницу внутри страны снизятся, а вывоз уменьшится.

Вопрос 1.5.

В 2016 году Апельсиния и Банановая республика имеют одинаковый уровень ВВП на душу населения. При этом темпы роста среднедушевого ВВП в Апельсинии составляют 4% в год, а в Банановой республике – 2% в год. Если такая тенденция сохранится, то к 2080 году ВВП на душу населения в Апельсинии будет выше, чем в Банановой республике:

- А) в 1,28 раза;
- Б) в 2 раза;
- В) в 2,28 раза;
- Г) в 3,47 раза.

Вопрос 1.6.

Помимо заработной платы предприятия платят отчисления в фонды социального страхования. Сумма отчислений равна ставке отчислений, умноженной на ставку заработной платы. Если ставка отчислений в фонды социального страхования вырастет, то ставка заработной платы:

- А) вырастет, как и сумма отчислений;
- Б) останется неизменной;
- В) уменьшится сильнее, чем выросла сумма отчислений;
- Г) уменьшится слабее, чем выросла сумма отчислений.

Вопрос 1.7.

Какой из экономических показателей обычно НЕ является проциклическим?

- А) ВВП;
- Б) объем импорта;
- В) ставка заработной платы;
- Г) уровень безработицы.

Вопрос 1.8.

Индивид снимает деньги с дебетовой карточки в банкомате. Операция не приводит ни к каким дополнительным действиям банка. В результате:

- А) денежная база осталась прежней, агрегат М0 вырос, агрегат М1 остался прежним;
- Б) денежная база осталась прежней, агрегат М0 вырос, агрегат М1 упал;
- В) денежная база сократилась, агрегат М0 вырос, агрегат М1 остался прежним;
- Г) денежная база сократилась, агрегат М0 вырос, агрегат М1 упал.

Вопрос 1.9.

Фирма X – одна из множества одинаковых фирм, работающих на рынке монополистической конкуренции. Можно сказать, что в длительном периоде эта фирма:

- А) получает нулевую экономическую прибыль;
- Б) продает свою продукцию по цене, равной минимуму средних издержек;
- В) сталкивается с совершенно эластичным спросом;
- Г) верно все выше перечисленное.

Вопрос 1.10.

Эластичность спроса равна -2 , эластичность предложения равна 3 . В результате падения спроса равновесный объем сократился на 12% . При этом равновесная цена упала на:

- А) 2% ;
- Б) 3% ;
- В) 4% ;
- Г) 5% .

ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.

Задача 1. (14 баллов)

Анна и Даниил разработали online-игру. Они выяснили, что спрос на нее зависит от числа участников и описывается функцией: $Q^D = 32\sqrt{Q} - P$, где Q – число участников игры, а цена месячной подписки в рублях. Издержки Анны и Даниила составляют 60000 рублей в месяц и не зависят от числа игроков.

1) Сколько игроков следует привлечь разработчикам (8 баллов)

2) Какую цену подписки установить после того, как нужное число игроков наберется (4 балла)?

3) Какова будет прибыль Анны и Даниила в результате (2 балла)?

Задача 2. (12 баллов)

На морской набережной располагается киоск, в котором обычно продают лимонад. Изготовление порции лимонада обходится продавцу в 40 рублей. Кроме этого, он платит 500 тысяч рублей в год за аренду киоска. Ежемесячный спрос на лимонад зависит от сезона: летом $Q_1 = 10000 - 100P_1$, где P_1 - цена порции лимонада летом; весной и осенью: $Q_2 = 8000 - 100P_2$, где P_2 - цена порции лимонада в эти сезоны, наконец, зимой $Q_3 = 3000 - 100P_3$, где P_3 - цена порции лимонада зимой. Каждый сезон продолжается три месяца.

1) Определите, будет ли продавец продавать лимонад в каждый из сезонов, и если да, - по какой цене (3 балла за лето, 3 балла за весну и осень и 3 балла за зиму).

2) Рассчитайте прибыль продавца лимонада за год (3 балла).

Задача 3. (10 баллов)

Фермер Василий арендует поле за 256 тыс. руб. и выращивает на нем капусту по технологии $Q = 16\sqrt{L}$, где Q – объем выращенной капусты в тоннах, а L - объем использованного труда в человеко-месяцах. Ставка заработной платы равна 16 тыс. руб. за месяц работы.

1) Пусть рыночная цена тонны капусты составляет 18 тыс. руб.

1.1) Сколько капусты вырастит Василий? (4 балла)

1.2) Какую прибыль получит Василий? (2 балла)

2) Василий озабочен колебаниями цен на капусту. Он хотел бы знать, при какой цене ему придется отказаться от своего бизнеса. Найдите эту цену (4 балла).

Задача 4. (19 баллов)

Ирина решила подработать на летних каникулах, продавая мороженое в компании «Сладкое удовольствие». Объем продаж зависит от погоды: солнечно или идет дождь и усилий Ирины: работает ли она старательно или спустя рукава. Объем продаж в день в порциях приведен в таблице.

	Ирина старается	Ирина работает спустя рукава
Солнечно	150 порций	100 порций
Дождь	100 порций	50 порций

Ирина готова работать старательно не менее чем за 2000 руб. в день и работать спустя рукава не менее чем за 1000 рублей в день. Производство одной порции мороженого обходится «Сладкому удовольствию» в 25 рублей, а продается оно по 50 рублей. Владелец компании точно знает, сколько порция мороженого продала Ирина за день.

1) Предположим, что Ирина честно сообщает, какая была погода. Что выберет владелец компании: платить тысячу рублей в день за то, чтобы Ирина работала спустя рукава или две тысячи рублей за то, чтобы она старалась? Какую прибыль получит «Сладкое удовольствие» от найма Ирины в результате? (4 балла).

2) Через некоторое время Ирина поняла, что владелец компании не знает, какова была днем погода. Это позволяет ей получить выгоду, вводя его в заблуждение.

2.1) Объясните, каким способом Ирина может это сделать (4 балла).

2.2.) Как это скажется на прибыли компании от продажи мороженого (2 балла)?

3) Владелец компании догадался, что Ирина водит его за нос. Подумав немного, он предложил Ирине некоторую фиксированную плату за работу в течение дня и премию за каждую проданную порцию мороженого. В результате Ирина начала работать так же, как в пункте 1), а прибыль компании выросла по сравнению с пунктом 2).

3.1) Определите возможный размер фиксированной платы и премии. (6 баллов)

3.2) Определите прибыль, которую получает «Сладкое удовольствие» от найма Ирины. (3 балла)

Задача 5. (15 баллов)

В уральском городке расположен металлургический завод. Для того, чтобы произвести тонну стали, ему требуется две тонны руды, тонна угля и один человеко-час труда. Цена угля равна 2000 руб. за тонну, цена руды – 1000 руб. за тонну, а часовая ставка заработной платы определяется на рынке. Кривая предложения труда металлургов: $L_S = w$, где w – часовая ставка оплаты.

1) Какой отдачей от масштаба характеризуется завод? (3 балла)

2) Выведите функцию общих издержек (3 балла).

3) Как и почему меняются средние издержки с ростом выпуска? (2 балла)

4) Завод не может повлиять на рыночную цену тонны стали. Изначально она составляла 8000 руб. Сколько рабочих следовало нанять заводу? (2 балла)

5) Какую прибыль он в этом случае получил? (2 балла)

6) Затем цена стали упала до 6000 руб. за тонну. Вычислите, как это отразится на числе нанятых рабочих, зарплате металлургов в городе и прибыли завода (3 балла).

Задача 6. (20 баллов)

На одном острове живет род Шеппардов, а на другом – род Фишеров. Они производят и потребляют два блага: сыр и рыбу. За день Фишеры могут поймать 72 кг рыбы или приготовить 18 кг сыра, а Шеппарды – 12 кг рыбы или 12 кг сыра. Они обмениваются произведенными благами на рынке. При этом вкусы жителей обоих островов таковы, что $\frac{2}{3}$ своего дохода они тратят на рыбу, а $\frac{1}{3}$ – на сыр.

1) Определите альтернативные издержки производства сыра Шеппардами и Фишерами. (2 балла)

2) Выясните, кто из них обладает сравнительными преимуществами в производстве сыра, а кто – в производстве рыбы. (2 балла).

3) Примите цену рыбы за единицу, а цену сыра за р. При какой цене сыра на рынке будет достигнуто равновесие? (10 баллов)

4) Определите, сколько рыбы и сколько сыра будут ежедневно потреблять Фишеры, а сколько – Шеппарды. (6 баллов)
