



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

ЭКОНОМИКА

9 КЛАСС

ПЕРВЫЙ ТУР

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

Время выполнения работы – 50 минут.

ТЕСТ I

Включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». Правильный ответ оценивается в 1 балл. **Всего – 5 баллов.**

ТЕСТ II

Включает 5 вопросов типа «1:4». Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать только **ОДИН** верный ответ. Правильный ответ оценивается в 2 балла. **Всего – 10 баллов.**

ТЕСТ III

Включает 5 вопросов типа «N:4». Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать **ВСЕ** верные ответы (и не отмечено ничего лишнего). Только в этом случае ответ засчитывается. Правильный ответ оценивается в 3 балла. **Всего – 15 баллов.**

ТЕСТ IV

Включает 5 вопросов с открытым ответом. Участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения. Правильный ответ оценивается в 3 балла. **Всего – 15 баллов**

Максимальное количество баллов за первый тур – 45 баллов.

Тест I

(5 вопросов. 5 баллов)

Прочитайте следующие утверждения и укажите, какие из них верны, а какие нет.

1. Общественный транспорт является чистым общественным благом

1) верно

2) неверно

2. Если досуг для работающих пенсионеров является нормальным благом, то при увеличении размера пенсий предложение труда пенсионеров снижается

1) верно

2) неверно

3. Девальвация национальной валюты обязательно повысит стоимость жизни в стране.

1) верно

2) неверно

4. Линейная кривая предложения, выходящая из начала координат, имеет единичную ценовую эластичность в любой точке.

1) верно

2) неверно

5. Экономические санкции, вводимые страной А в отношении страны В, как правило, оказывают негативное влияние на обе страны.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

1) верно

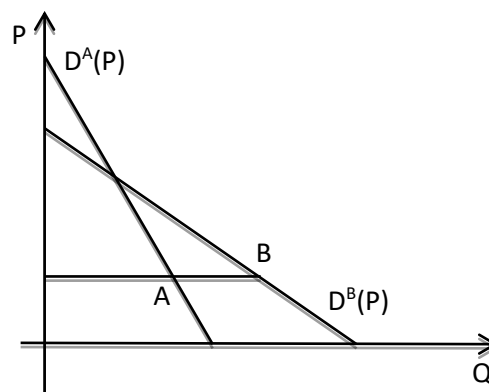
2) неверно

ТЕСТ II

(5 вопросов, 10 баллов)

Из предложенных четырех вариантов ответа нужно выбрать только ОДИН верный ответ.

6. На рисунке изображены две кривые спроса на некоторый товар в различных регионах Альфа (D^A) и Вега (D^B).



Выберите верное утверждение:

- 1) Ценовая эластичность спроса в точке А больше, чем в точке В.
- 2) Ценовая эластичность спроса в точке В больше, чем в точке А.
- 3) По представленному рисунку ценовые эластичности в точках А и В не сравнимы.
- 4) При абсолютно неэластичном предложении товара на рынке совершенной конкуренции цена товара будет выше в регионе Альфа, чем в регионе Вега.

7. Индивид обладает облигацией номиналом в 3000 долл., срок погашения которой наступает ровно через год. Никаких иных выплат по облигации не предусмотрено. Ставка банковского процента составляет 20% годовых. За какую минимальную сумму обладателю данной облигации выгодно продать ее сегодня?

- 1) 3600 долл.;
- 2) 3000 долл.;
- 3) 2500 долл.;
- 4) 2400 долл..

8. Товар, обладающий абсолютной ликвидностью — это:

- 1) Ценные бумаги;
- 2) Золото;
- 3) Информация;
- 4) Деньги.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

9. Увеличение предложения товаров и услуг приводит к:

- 1) К структурному кризису;
- 2) К снижению цен;
- 3) К возрастающему спросу;
- 4) К увеличению цен.

10. Инвестиционный проект предполагает получение прибыли в 100 тыс. рублей за один год при осуществлении инвестиций в 1 млн. руб. Он становится безубыточным при уровне процентной ставки в стране, равной:

- 1) 5%;
- 2) 8%;
- 3) 10%
- 4) 12%.

ТЕСТ III

(5 вопросов, 15 баллов)

Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.

11. Что произойдет на рынке, который до этого находился в равновесии, если государство установит максимальную цену ("потолок" цены) на товар ниже равновесной?

- 1) Возникнет дефицит товара при данной максимальной цене;
- 2) Снизится общественное благосостояние;
- 3) Будет наблюдаться избыточное предложение при данной максимальной цене;
- 4) Величина спроса на товар будет превышать величину предложения товара при данной максимальной цене.

12. Выберите все факторы, делающие спрос более эластичным по цене.

- 1) Наличие множества заменителей данного товара;
- 2) Высокая информированность покупателей;
- 3) Большая длительность периода;
- 4) Незначительность доли своего бюджета, которую покупатель тратит на данном рынке.

13. Выберите все характеристики олигополистического рынка:

- 1) Отсутствие существенных барьеров для входа на рынок;
- 2) Высокие барьеры для входа на рынок;
- 3) На рынке действует одна фирма;
- 4) Стратегическое поведение фирм, действующих на рынке.

14. Найдите в приведенном ниже списке виды личного страхования:

- 1) Страхование от несчастных случаев и болезней;
- 2) Страхование имущества физических лиц;
- 3) ОСАГО;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

4) Страхование жизни.

15. В каких из перечисленных случаев на рынке услуг нянь может в течение достаточно короткого срока снизиться предложение?

- 1) Уменьшается количество студентов педагогических учебных заведений, которые могут работать нянями;
- 2) Уменьшается приток мигрантов из стран ближнего зарубежья, которые могут работать нянями;
- 3) Уменьшается рождаемость в стране;
- 4) Государство вводит лицензирование услуг нянь, что чревато дополнительными издержками для тех, кто занимается подобным бизнесом.

ТЕСТ IV

(5 вопросов. 15 баллов)

Включает 5 вопросов с открытым ответом. Участник должен привести ответ на вопрос или задачу без объяснения и решения.

16. Предложение продавца некачественных подержанных автомобилей задается формулой $2P-12$. Продавец качественных подержанных автомобилей затрачивает на ремонт одного автомобиля на 2 денежные единицы больше, чем его конкурент. Найдите и запишите функцию предложения продавца качественных автомобилей.

Ответ _____

17. Рынок некоторого товара описывается следующими функциями спроса и предложения: $Q_d = 20 - 0,5P$; $Q_s = P - 7$. Каждая произведенная единица продукции приносит ущерб третьим лицам в размере трех денежных единиц. Определить равновесные цену и количество на данном рынке при существовании внешнего эффекта и при его устранении.

Ответ _____

18. Олег Львович работает по найму и получает зарплату равными частями дважды в месяц через равные промежутки времени. Ему регулярно не хватает денег, поэтому за 10 дней до каждой выплаты зарплаты он берет заем в микрофинансовой организации «Утром деньги» на сумму 15000 рублей и возвращает его в день получения зарплаты. За пользование кредитом Олег Львович платит 2% от суммы кредита в день. Какую сумму в виде процентов Олег Львович выплатил организации «Утром деньги» за год?



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

Ответ _____

19. Если номинальный доход повысился на 8%, а уровень цен вырос на 10%, то реальный доход:

Ответ _____

20. Рынок штучного товара представлен следующими функциями: $Q_d = 2220 - 3P$, $Q_s = 3P - 300$. Государство установило потолок цены 300. Определите последствия действий государства.

Ответ _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

**ВТОРОЙ ТУР
ЗАДАЧИ**

Время выполнения работы – 90 минут.
Максимальное количество баллов 50 баллов

Задача 1 (5 баллов)

В кулинарии «Колобок» работает мастер кулинарных дел и его стажер. Оплата труда мастера составляет 250 рублей в час, а стажера – 100 рублей в час. Поступил заказ на изготовление 120 фирменных пирожных под названием «Пальчики оближешь» и 20 тортов «Сладость». Мастеру требуется 25 минут для изготовления 1 фирменного пирожного, а также 90 минут для изготовления 1 торта. В свою очередь стажеру требуется 1 час на изготовление 1 пирожного и 4 часа на изготовление 1 торта.

- 1) Как директору кулинарии нужно распределить задания между мастером и стажером, чтобы выполнить заказ как можно дешевле с точки зрения оплаты труда? Каковы будут общие затраты в этом случае?
- 2) Заказчик требует как можно более быстрого исполнения заказа. Какое минимальное время необходимо для его выполнения? Насколько дороже он обойдется кулинарии с точки зрения оплаты труда?

Задача 2 (10 баллов)

Петр решил открыть ларек по продаже шаурмы. Рынок шаурмы является совершенно конкурентным, цена за 1 шаурмы находится на уровне 200 рублей. Для открытия такого бизнеса Ивану потребуется арендовать помещения для продажи шаурмы за 240 тыс руб в год, а также взять специальной оборудование в аренду по ставке 84 тыс руб в квартал. Петр планирует нанять 2 продавцов шаурмы, зарплата которых будет определяться, как 20 тыс рублей в месяц каждому. При изготовлении шаурмы используются такие продукты, как морковь, капуста, лаваш, кетчуп, майонез, мясо курицы. Затраты на производство 1 шаурмы с точки зрения продуктов (себестоимость) находятся на уровне 80 рублей за шаурму. Обозначим через Q количество шаурмы, производимых Петром в месяц

- 1) Найдите месячные постоянные, переменные и общие издержки на производство Q единиц шаурмы.
- 2) Какое количество шаурмы должен продавать Петр в месяц, чтобы находиться в точке безубыточности

Задача 3 (15 баллов)

В двух соседних регионах среднемесячный доход на душу населения за 2018 год одинаковый. Но три года назад, то есть в 2015 в регионе № 1 он



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

составлял 51200 рублей и далее, в течении трех лет увеличивался на 20% каждый год, а в регионе № 2 – 72900 рублей и в течении трех лет увеличивался на 12% (каждый год). Но население в регионе № 2 также увеличивалось на одно и тоже число процентов, в то время как в регионе № 1 население не менялось. На сколько процентов ежегодно увеличивалось население в регионе № 2?

Задача 4 (20 баллов)

Бывший сержант милиции Неукрадулин решил открыть частное сыскное агентство в городе Криминальске. Для организации бизнеса ему необходимо арендовать под штаб-квартиру помещение площадью не менее 50 м² в центре Криминальска, нанять пятерых сотрудников (двух водителей и трех оперативников), а также приобрести четыре компьютера и три автомобиля.

Город Криминальск находится в одном из депрессивных регионов России, поэтому стоимость организации бизнеса в нем не очень высока: Неукрадулину известно, что средняя рыночная цена аренды 1 м² помещения составляет 10 тысяч рублей в год на условиях полной предоплаты, зарплата одного водителя составляет в среднем в городе 15 тысяч рублей в месяц, а опытные оперативники могут быть привлечены на работу за 20 тысяч рублей. Зная о сложности и опасности работы, потенциальные сотрудники соглашаются на следующие условия оплаты: три четверти годовой зарплаты должны выплачиваться им авансом в начале года, а остальные деньги – в конце года из выручки.

Средняя стоимость компьютера, необходимого для работы, составляет 500 долларов (известно, что прямой курс рубля к доллару составляет – 0,04 доллара за один рубль), при этом через 4 года компьютер придет в полную негодность и его необходимо будет заменить. В качестве автомобилей Неукрадулин предполагает использовать подержанные Форды, которые не очень дороги (цена автомобиля 5000 долларов), но и вполне надежны – их можно будет использовать целых 5 лет и, лишь потом заменить новыми. Ежемесячно сыскному агентству придется тратить не менее 10 тысяч рублей на бензин, сервисное обслуживание транспорта и прочие накладные расходы, но друг и бывший сослуживец Неукрадулина сержант Ломов, ставший ныне владельцем автосервиса, не только готов целый год отпускать бензин и обслуживать технику в долг, будучи уверенным, что в конце года получит всю сумму сразу, но и не требует по этому долгу никаких процентов.

Ситуация с преступностью в Криминальске сложная, поэтому Неукрадулин планирует за год получить выручку в размере 2 миллиона рублей. За время службы в милиции сержант Неукрадулин смог накопить



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9 КЛАСС

один миллион рублей, а в наиболее надежном банке Криминальска проценты по вкладам составляют 25% в год, а по кредитам – 30% в год. Ради бизнеса Неукрадулину придется бросить занятие частным извозом, которое приносит ему стабильный доход в 15 тысяч рублей в месяц.

Оцените целесообразность его занятий данным бизнесом, учитывая, что налог на прибыль равен 20%.