



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
10-11 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. Если снижение дохода на 1%, при прочих равных условиях, приводит к снижению спроса на товар X на 2%, то товар X является нормальным благом.

1) верно

2) неверно

2. Предложение, которое описывается функцией $Q = bP - a$, где a и b - положительные числа, неэластично по цене в любой точке.

1) верно

2) неверно

3. Индекс потребительских цен (ИПЦ) может быть меньше, больше и равен 1 (100%).

1) верно

2) неверно

4. Уровень безработицы почти одинаковый для различных демографических групп: мужчин, женщин, пенсионеров, молодежи



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС

1) верно

2) неверно

5. При прочих равных условиях введение дополнительного потоварного налога для производителя приведет к повышению цен на его продукцию

1) верно

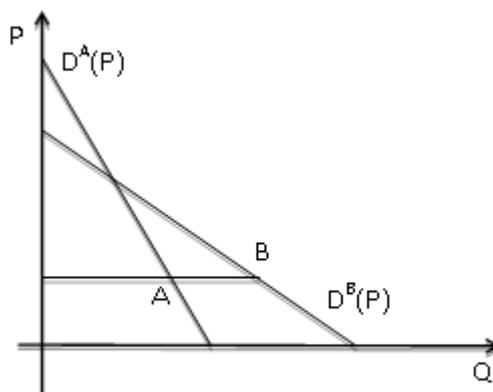
2) неверно

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. Индивидуальный предприниматель купил утром 27 октября 2019 года в Омске на оптовой базе 100 кг бананов оптом по цене 4 тыс. руб. / кг к вечеру продал все бананы в овощном магазине по 7 тыс. руб./ за кг. На основании этих данных можно утверждать, что его экономическая прибыль за день составила:

1) Больше 300 тыс. руб.;

2) 300 тыс. руб.;

3) Меньше 300 тыс. руб.;

4) Может быть и 300 тыс. руб., и меньше 300 тыс. руб..



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС

8. В Германии 1 кг сливочного масла обходится в 37 минут рабочего времени, а в России – в 195 минут, на производство 1 кг сосисок в этих странах затрачивается соответственно 74 и 145 минут. Поэтому:

- 1) Германия имеет сравнительное преимущество в производстве сосисок;
- 2) Германия имеет абсолютное преимущество в производстве масла;
- 3) Россия имеет сравнительное преимущество в производстве масла;
- 4) Россия не имеет сравнительного преимущества над Германией ни в производстве масла по сравнению с производством сосисок, ни наоборот.

9. Рассмотрим экономику, в которой доходы распределены неравномерно. Если доход любого домохозяйства будет облагаться паушальным (аккордным) налогом и собранные средства не будут перераспределены, то кривая Лоренца:

- 1) Приблизится к линии абсолютного равенства;
- 2) Не изменится;
- 3) Отдалится от линии абсолютного равенства;
- 4) Для бедных приблизится, а для богатых отдалится от линии абсолютного равенства.

10. Если предприниматель собирается дать деньги в долг на один год и хотел бы получить реально 8% годовых, а ожидаемый годовой темп инфляции составляет 125%, то он должен назначить номинальную ставку процента, равную:

- 1) 150%;
- 2) 143%;
- 3) 133%;
- 4) 117%.

ТЕСТ III

(5 вопросов, 15 баллов)

Из предложенных вариантов ответа выберите ВСЕ верные ответы.

11. Среди предложенных вариантов выберите меры сдерживающей бюджетно-налоговой (фискальной) политики.

- 1) Увеличение нормы обязательных резервов;
- 2) Продажа Центральным Банком государственных облигаций;
- 3) Снижение размера пособия по безработице;
- 4) Снижение зарплат государственным служащим.

12. В строительной бригаде работают 4 мастера: Оля, Поля, Толя и Коля. Известно, что производительность Оли на 50% меньше Поли, производительность Поли на 60% больше Толи, а производительность Толи на 20% меньше Коли. Это значит, что:



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС

- 1) Самая низкая производительность у Поли;
- 2) Самая большая производительность у Коли;
- 3) Производительность Оли на 20% меньше производительности Толи;
- 4) Средняя производительность по бригаде примерно на 7% меньше производительности Коли.

13. Выберите все возможные причины возникновения искусственных монополий из предложенных вариантов:

- 1) Лицензии;
- 2) Маленькая емкость рынка в целом относительно эффективного размера одной фирмы;
- 3) Слияния и поглощения;
- 4) Патенты.

14. В прошлом году фирма X приступила к разработке четырех новых проектов (А, В, С, D). Затраты на проведение предварительного этапа (изучение рынка, реклама проектов и др.) уже составили: по проекту А – 600 ден. ед., по проекту В – 500 ден. ед. по проекту С – 400 ден. ед., по проекту D – 300 ден. ед. Для завершения указанных проектов фирме X в текущем году необходимо затратить дополнительно: по проекту А - 400 ден. ед., по проекту В – 300 ден. ед. по проекту С – 550 ден. ед., по проекту D – 150 ден. ед.

Ожидаемый доход (выручка по проектам) из-за финансового кризиса оказалась значительно меньше того, на что рассчитывала фирма X, и может составить только 500 ден. ед. по каждому из проектов, и только при условии полного завершения соответствующего проекта.

Укажите, какие проекты следует завершить фирме X.

- 1) Проект А ; 2) Проект В; 3) Проект С; 4) Проект D.

15. Выберите все возможные причины возникновения отрицательного эффекта масштаба из перечисленных вариантов:

- 1) Непропорционально быстрое увеличение штата и внепроизводственных рабочих;
- 2) Экономия на содержании товарного запаса заменяемых деталей и на техническом персонале;
- 3) Проблемы координации, управления и контроля;
- 4) Цены ресурсов растут с ростом объема их использования.

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. Функция полезности $U_x=12x-x^2$, где x - количество пряников. Начиная, с какого пряника полезность уменьшается?



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС

Ответ: _____

17. В компании работает 40 сотрудников. По условиям трудового договора, всем сотрудникам предоставляется полис добровольного медицинского страхования (ДМС). Страховая компания предлагает следующие условия: при страховании не менее 25 человек стоимость полиса составляет 40 000 рублей на человека. При страховании не менее 30 человек на всю сумму договора предоставляется скидка в 15%. При страховании не менее 40 человек скидка составляет 30%.

В каком случае компания потратит минимальное количество денег на ДМС?

Ответ: _____

18. 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: _____

19. Если взрослое население страны составляет 188,1 млн. человек, численность занятых 119 млн. человек, а численность безработных 6,5 млн. человек, то уровень безработицы приблизительно равен

Ответ: _____

20. У молодой семьи совместный ежемесячный доход составляет 50000 рублей, а обязательные ежемесячные расходы (питание, коммунальные платежи, транспорт и прочее) – 44000 рублей. К началу текущего года семье удалось накопить 30000 рублей. Семья планирует купить новую мебель на кухню стоимостью 57000 рублей за счет собственных средств. В каком месяце текущего года семья сможет это сделать? Считайте, что пополнение бюджета происходит в последний день каждого месяца, а покупка мебели возможна не раньше следующего дня. В ответе укажите календарный месяц числом.

Ответ: _____



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
10-11 КЛАСС

ВТОРОЙ ТУР
ЗАДАЧИ

Время выполнения работы – 90 минут.

Максимальное количество баллов 50 баллов

Задача 1. (5 баллов)

Семья Павловых из Москвы проживает в приватизированной квартире площадью 53 м², в доме, который попал в программу реновации. При переселении семья желает приобрести дополнительные квадратные метры и увеличить площадь получаемой квартиры до 75 м². Рыночная стоимость одного квадратного метра равна 135 000 руб. При приобретении дополнительной площади участники программы реновации получают скидку в размере 10 %. Для оплаты дополнительной площади Павловы собираются взять ипотеку на 10 лет под 7 % годовых с аннуитентными ежемесячными платежами в размере 26380 руб. и первоначальным взносом в 15 %.

Рассчитайте итоговую сумму доплаты за дополнительные квадратные метры и сумму переплаты по кредиту.

Задача 2. (10 баллов)

Экономика страны А функционировала на уровне потенциального ВВП (Y*). Произошло снижение денежной массы на 20%, что в свою очередь привело к снижению цен на 12%. Фактический уровень безработицы в этих условиях составил 10%, скорость обращения денег не изменилась. Коэффициент чувствительности(бета) в законе Оукена составляет 2.

Определите, на сколько процентов уменьшилось число занятых, если численность рабочей силы осталась неизменной?

Задача 3 (15 баллов).

Спрос на кефир задан следующим уравнением $Q_d = 360 - 4P$. На рынке при условии совершенной конкуренции продается 200 литров кефира, который производится с постоянными средними валовыми затратами. Если на рынке кефира возникнет монополия, максимизирующая прибыль, то каково будет ее значение? На сколько при этом возрастет рыночная цена кефира относительно равновесия в условиях совершенной конкуренции?

Задача 4. (20 баллов)

Согласно решению правительства, в текущем году реальная заработная плата научных работников должна вырасти на 30%. Определите, на сколько процентов правительство должно повысить номинальные оклады работников научных организаций для достижения поставленных показателей роста благосостояния научных работников, если инфляция в стране ожидается на уровне 10%.