



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

Инструкция по выполнению заданий

Олимпиада проходит в два тура:

первый тур – тесты (20 вопросов, 40 баллов);

второй тур – задачи (3 задачи, 60 баллов).

Максимальное количество баллов – 100.

Время выполнения заданий первого тура – 40 минут, второго тура – 50 минут.

Итого: 90 минут.

ПЕРВЫЙ ТУР

ТЕСТЫ

Тест № 1

5 вопросов типа «Верно/Неверно».

(цена правильного ответа-1 балл)

1. Все экономические ресурсы являются экономическими благами, но не все экономические блага являются ресурсами.

1) Верно

2) Неверно

2. Проблему ограниченности ресурсов может решить каждое домохозяйство, если будет экономно расходовать свои средства.

1) Верно

2) Неверно

3. Все точки, лежащие под кривой производственных возможностей, соответствуют неэффективному использованию ресурсов.

1) Верно

2) Неверно

4. Повышение курса рубля по отношению к доллару выгодно российским экспортерам.

1) Верно

2) Неверно

5. Если цена автомобилей выросла вследствие увеличения спроса на автомобили, то можно ожидать рост спроса на автомобильные аптечки.

1) Верно

2) Неверно

Тест № 2

10 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать единственный верный

(цена правильного ответа-2 балла)

6. Существует несколько значений понятия «экономика». Что иллюстрирует экономику как науку?

1) продажа продукции фермерских хозяйств;

2) выявление факторов роста спроса на услуги;

3) оказание населению бытовых услуг;

4) биржевые торги акциями предприятий;

5) открытие сети ресторанов быстрого питания.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

7. Альтернативные издержки получения образования не включают в себя:

- 1) деньги на учебники;
- 2) деньги на канцтовары;
- 3) деньги на еду;
- 4) зарплату, которую бы Вы получали, если бы Вам не надо было учиться в институте;
- 5) плату за обучение.

8. В условиях рынка цены на товары

- 1) определяются спросом и предложением;
- 2) устанавливаются государством;
- 3) определяются центральным банком;
- 4) устанавливаются крупными производителями;
- 5) определяются потребителями.

9. Брокером называется посредник на фондовом рынке, осуществляющий сделки

- 1) от имени и за счет клиента;
- 2) от имени клиента, но за свой счет;
- 3) от своего имени и за счет клиента;
- 4) от своего имени и за свой счет;
- 5) все перечисленное неверно.

10. Определите функцию денег по высказыванию:

«Единственное их занятие – торговля соболями, белками и прочими мехами, которые они продают покупателям, получают назначенную цену деньгами. А покупают в основном восточное монетное серебро и рабов».

- 1) обмена;
- 2) платежа;
- 3) сбережения;
- 4) обращения;
- 5) мировые деньги.

11. Ценность современных денег определяется:

- 1) их золотым содержанием;
- 2) уровнем цен;
- 3) абсолютной ликвидностью;
- 4) количеством денег, находящихся в обращении;
- 5) золотым запасом страны.

12. Преодолеть дефицит государственного бюджета может помочь

- 1) снижение налога на прибыль;
- 2) увеличение размеров государственной пошлины;
- 3) расширение финансирования образования;
- 4) повышение зарплаты медицинским работникам;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

5) снижение подоходного налога.

13. Некоторая фирма занимается ремонтом обуви. Какие издержки, скорее всего, будут являться переменными для данной фирмы в краткосрочном периоде?

- 1) расходы на покупку лицензии;
- 2) расходы на заработную плату;
- 3) расходы на оплату рекламных объявлений;
- 4) расходы на аренду помещения;
- 5) расходы на покупку материалов, необходимых для ремонта обуви.

14. Белая Королева покупает шерсть по цене 6 золотых за 1 килограмм, после чего продаёт собственноручно связанную из неё шерстяную шаль за 1 золотой. Для пошива шали Белой Королеве нужно 125 граммов шерсти. Чему равна добавленная стоимость в расчёте на одну шаль, создаваемая Белой Королевой?

- 1) 1 золотой;
- 2) 0,8 золотого;
- 3) 0,75 золотого;
- 4) 0,25 золотого;
- 5) 0,5 золотого.

15. Пончик из Цветочного города продаёт напитки, которые привозит Бублик, житель Змеёвки, водитель газированного автомобиля. На границе между городами Пончику приходится платить 5 % стоимости напитков за их ввоз на территорию Цветочного города. Как называется данный вид налога?

- 1) акциз;
- 2) налог на добавленную стоимость (НДС) ;
- 3) таможенный сбор;
- 4) дивиденд;
- 5) подоходный налог

Тест № 3

5 вопросов типа «5:n»

**Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные
(цена правильного ответа-3балла)**

16. Объём продаж кожаных курток на меху (изготавливаемых из натуральной кожи и меха) сократился, а потребительские цены на эти дублёнки выросли. Что стало причиной этого?

- 1) государство повысило налоги на продажу одежды из кожи и меха;
- 2) натуральные овечьи шкуры неожиданно подорожали;
- 3) после нескольких холодных зим выросла потребность в одежде из кожи и меха;
- 4) большое число продавцов переключилось на торговлю другими видами одежды;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

5) в моду вошли синтетические зимние спортивные куртки-пуховики.

17. Выберите верные суждения относительно издержек фирмы:

- 1) общие издержки фирмы – это издержки, связанные с выпуском всей продукции;
- 2) средние общие издержки – это общие издержки в расчёте на единицу продукции;
- 3) средние постоянные издержки рассчитываются: $AFC = FC : Q$;
- 4) средние переменные издержки рассчитываются: $AVC = VC : Q$;
- 5) предельные издержки – это прирост средних издержек

18. К условиям возникновения рынка относятся:

- 1) общественное разделение труда;
- 2) появление денег;
- 3) экономическая обособленность товаропроизводителей, основанная на частной собственности;
- 4) возникновение централизованных государств;
- 5) зарождение обмен.

19. Найдите в приведенном списке факторы, влияющие на величину предложения.

- 1) Налоги на производителей и продавцов;
- 2) Вкусы потребителей;
- 3) Инфляционные ожидания потребителей;
- 4) Природные условия;
- 5) Цены на используемые в производстве ресурсы.

20. Что из ниже перечисленного однозначно относится к категории конечных товаров:

- 1) экспортируемая нефть;
- 2) услуги парикмахера;
- 3) продукция прядильного комбината;
- 4) стальной прокат;
- 5) телевизор.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

ВТОРОЙ ТУР

ЗАДАЧИ

Время выполнения заданий второго тура — 50 минут.

Максимальное количество баллов - 60.

Задача 1. (15 баллов)

Определите изменение себестоимости единицы продукции в плановом году за счет снижения постоянных расходов при увеличении объема выпуска на 20 %, используя следующие данные:

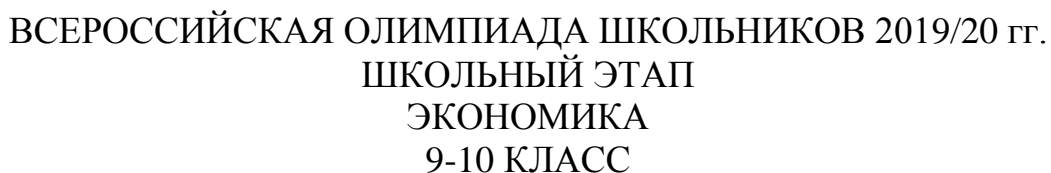
1. Объем выпуска продукции в базовом году тыс. шт. 10
2. Полная себестоимость товарной продукции в базовом году, всего тыс. руб. 1200
3. В том числе переменные затраты тыс. руб. 1000

Задача 2. (20 баллов)

Функция спроса на товар имела вид: $Q_d = -3P + 95$, а функция предложения этого товара – вид: $Q_s = 2P - 20$. Рынок находился в состоянии равновесия. Неожиданно местные власти, решив поддержать производителей товара, распорядились с 1 апреля продавать товар по цене на 1 большей, чем накануне. Определить размер возникшего на рынке излишка товара.

Задача 3. (25 баллов)

Виктор Семенович собрался в будний день купить сыр. В ближайшем к его работе магазине 1 кг сыра стоит 200 р., а на продуктовой ярмарке цена такого же сыра составляет 150 р. за 1 кг. Поездка в ближайший магазин и обратно займет 20 мин, а поездка на ярмарку- 40 мин. Работа Виктора Семеновича оплачивается сдельно, и за час он в среднем успевает заработать 420 р. а) При каком объеме покупки ему выгодно поехать на ярмарку? б) Как изменится ответ задачи, если указанное время- это время поездки в один конец, а время поиска нужного сыра на ярмарке на 15 мин больше, чем в магазине?



6. Существует несколько значений понятия «экономика». Что иллюстрирует экономику как науку?
- 1) продажа продукции фермерских хозяйств;
 - 2) **выявление факторов роста спроса на услуги;**
 - 3) оказание населению бытовых услуг;
 - 4) биржевые торги акциями предприятий;
 - 5) открытие сети ресторанов быстрого питания.
7. Альтернативные издержки получения образования не включают в себя:
- 1) деньги на учебники;
 - 2) деньги на канцтовары;



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

3) **деньги на еду;**

4) зарплату, которую бы Вы получали, если бы Вам не надо было учиться в институте;

5) плату за обучение.

8. В условиях рынка цены на товары

1) **определяются спросом и предложением;**

2) устанавливаются государством;

3) определяются центральным банком;

4) устанавливаются крупными производителями;

5) определяются потребителями.

9. Брокером называется посредник на фондовом рынке, осуществляющий сделки

1) **от имени и за счет клиента;**

2) от имени клиента, но за свой счет;

3) от своего имени и за счет клиента;

4) от своего имени и за свой счет;

5) все перечисленное неверно.

10. Определите функцию денег по высказыванию:

«Единственное их занятие – торговля соболями, белками и прочими мехами, которые они продают покупателям, получают назначенную цену деньгами. А покупают в основном восточное монетное серебро и рабов».

1) **обмена;**

2) платежа;

3) сбережения;

4) обращения;

5) мировые деньги.

11. Ценность современных денег определяется:

1) их золотым содержанием;

2) уровнем цен;

3) абсолютной ликвидностью;

4) **количеством денег, находящихся в обращении;**

5) золотым запасом страны.

12. Преодолеть дефицит государственного бюджета может помочь

1) снижение налога на прибыль;

2) **увеличение размеров государственной пошлины;**

3) расширение финансирования образования;

4) повышение зарплаты медицинским работникам;

5) снижение подоходного налога.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

13. Некоторая фирма занимается ремонтом обуви. Какие издержки, скорее всего, будут являться переменными для данной фирмы в краткосрочном периоде?

- 1) расходы на покупку лицензии;
- 2) расходы на заработную плату;
- 3) расходы на оплату рекламных объявлений;
- 4) расходы на аренду помещения;
- 5) **расходы на покупку материалов, необходимых для ремонта обуви.**

14. Белая Королева покупает шерсть по цене 6 золотых за 1 килограмм, после чего продаёт собственноручно связанную из неё шерстяную шаль за 1 золотой. Для пошива шали Белой Королеве нужно 125 граммов шерсти. Чему равна добавленная стоимость в расчёте на одну шаль, создаваемая Белой Королевой?

- 1) 1 золотой;
- 2) 0,8 золотого;
- 3) 0,75 золотого;
- 4) **0,25 золотого;**
- 5) 0,5 золотого.

15. Пончик из Цветочного города продаёт напитки, которые привозит Бублик, житель Змеёвки, водитель газированного автомобиля. На границе между городами Пончику приходится платить 5 % стоимости напитков за их ввоз на территорию Цветочного города. Как называется данный вид налога?

- 1) акциз;
- 2) налог на добавленную стоимость (НДС);
- 3) **таможенный сбор;**
- 4) дивиденд;
- 5) подоходный налог

Тест № 3

5 вопросов типа «5:n»

**Из пяти вариантов ответа нужно выбрать все верные
(цена правильного ответа-3балла)**

16. Объём продаж кожаных курток на меху (изготавливаемых из натуральной кожи и меха) сократился, а потребительские цены на эти дублёнки выросли. Что стало причиной этого?

- 1) **государство повысило налоги на продажу одежды из кожи и меха;**
- 2) **натуральные овечьи шкуры неожиданно подорожали;**
- 3) после нескольких холодных зим выросла потребность в одежде из кожи и меха;
- 4) **большое число продавцов переключилось на торговлю другими видами одежды;**
- 5) в моду вошли синтетические зимние спортивные куртки-пуховики.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

17. Выберите верные суждения относительно издержек фирмы:

- 1) **общие издержки фирмы – это издержки, связанные с выпуском всей продукции;**
- 2) **средние общие издержки – это общие издержки в расчёте на единицу продукции;**
- 3) **средние постоянные издержки рассчитываются: $AFC = FC : Q$;**
- 4) **средние переменные издержки рассчитываются: $AVC = VC : Q$;**
- 5) **предельные издержки – это прирост средних издержек.**

18. К условиям возникновения рынка относятся:

- 1) **общественное разделение труда;**
- 2) **появление денег;**
- 3) **экономическая обособленность товаропроизводителей, основанная на частной собственности;**
- 4) **возникновение централизованных государств;**
- 5) **зарождение обмен.**

19. Найдите в приведенном списке факторы, влияющие на величину предложения.

- 1) **Налоги на производителей и продавцов;**
- 2) **Вкусы потребителей;**
- 3) **Инфляционные ожидания потребителей;**
- 4) **Природные условия;**
- 5) **Цены на используемые в производстве ресурсы.**

20. Что из ниже перечисленного однозначно относится к категории конечных товаров:

- 1) **экспортируемая нефть;**
- 2) **услуги парикмахера;**
- 3) **продукция прядильного комбината;**
- 4) **стальной прокат;**
- 5) **телевизор.**



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

ВТОРОЙ ТУР

Решения задач

Время выполнения заданий второго тура — 50 минут.

Максимальное количество баллов - 60.

Задача 1. (15 баллов)

Определите изменение себестоимости единицы продукции в плановом году за счет снижения постоянных расходов при увеличении объема выпуска на 20 %, используя следующие данные:

1. Объем выпуска продукции в базовом году тыс. шт. 10
2. Полная себестоимость товарной продукции в базовом году, всего тыс. руб. 1200
3. В том числе переменные затраты тыс. руб. 1000

Решение: Определим постоянные затраты: $1200 - 1000 = 200$ тыс. руб. (2 балла)

Переменные затраты на единицу продукции в базовом году составят $1000/10 = 100$ тыс. руб. (3 балла)

Себестоимость на единицу продукции в базовом году составит $100 + 200/10 = 120$ тыс. руб. (3 балла)

Изменение объема выпуска на 20 % : $10 * 1,2 = 12$ тыс. шт. (2 балла)

Себестоимость на единицу продукции в плановом году составит $100 + 200/12 \approx 116,7$ тыс. руб. (3 балла)

Изменение себестоимости на единицу продукции $116,7 - 100 = 16,7$ тыс. руб. (2 балла)

Ответ: 16,7 тыс. руб.

Задача 2. (20 баллов)

Функция спроса на товар имела вид: $Q_d = -3P + 95$, а функция предложения этого товара – вид: $Q_s = 2P - 20$. Рынок находился в состоянии равновесия. Неожиданно местные власти, решив поддержать производителей товара, распорядились с 1 апреля продавать товар по цене на 1 большей, чем накануне. Определить размер возникшего на рынке излишка товара.

Решение: Рыночное равновесие предполагает равенство величины спроса и величины предложения: $Q_d = Q_s$ (2 балла). Значит, должно выполняться условие: $-3P + 95 = 2P - 20$ (4 балла). Полученное линейное уравнение имеет единственное решение: $P = 23$ (2 балла). Таким образом, цена, установленная решением властей на рынке с 1 апреля, оказывается равной: $23 + 1 = 24$ (2 балла) Рассчитаем, используя заданные в условии задачи функции, величины спроса и предложения при таком значении цены:

$Q_d = -3 * 24 + 95 = 23$ (4 балла) $Q_s = 2 * 24 - 20 = 28$ (4 балла) Тем самым излишек товара, возникший на рынке после повышения цены, составит: $28 - 23 = 5$ (2 балла)

Ответ: 5.

Задача 3. (25 баллов)



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС

Виктор Семенович собрался в будний день купить сыр. В ближайшем к его работе магазине 1 кг сыра стоит 200 р., а на продуктовой ярмарке цена такого же сыра составляет 150 р. за 1 кг. Поездка в ближайший магазин и обратно займет 20 мин, а поездка на ярмарку- 40 мин. Работа Виктора Семеновича оплачивается сдельно, и за час он в среднем успевает заработать 420 р. а) При каком объеме покупки ему выгодно поехать на ярмарку? б) Как изменится ответ задачи, если указанное время- это время поездки в один конец, а время поиска нужного сыра на ярмарке на 15 мин больше, чем в магазине?

Решение: а) Пусть Q - объем покупки в килограммах. Альтернативная стоимость покупки сыра определяется стоимостью сыра и потерянным из-за поездки доходом в ближайшем магазине $(200 \text{ р.} \cdot Q) + (1/3 \text{ ч} \cdot 420 \text{ р./ч})$, **(5 баллов)** на продуктовой ярмарке $(150 \text{ р.} \cdot Q) + (2/3 \text{ ч} \cdot 420 \text{ р./ч})$ **(5 баллов)**. На ярмарку выгодно поехать, когда альтернативная стоимость покупки сыра в ближайшем магазине больше альтернативной стоимости покупки сыра на продуктовой ярмарке: $(200 \text{ р.} \cdot Q) + (1/3 \text{ ч} \cdot 420 \text{ р./ч}) > (150 \text{ р.} \cdot Q) + (2/3 \text{ ч} \cdot 420 \text{ р./ч})$. **(5 баллов)** Отсюда $Q > 2,8 \text{ кг}$. б) Затраты времени при поездке в ближайший магазин – $2/3 \text{ ч}$, затраты времени при поездке на продуктовую ярмарку $4/3 \text{ ч.} + 1/4 \text{ ч.} = 19/12 \text{ ч.}$ **(6 баллов)** На ярмарку выгодно поехать, когда альтернативная стоимость покупки сыра в ближайшем магазине больше альтернативной стоимости покупки сыра на продуктовой ярмарке: $(200 \text{ р.} \cdot Q) + (2/3 \text{ ч} \cdot 420 \text{ р./ч}) > (150 \text{ р.} \cdot Q) + (19/12 \text{ ч} \cdot 420 \text{ р./ч})$. **(4 балла)** Отсюда $Q > 7,7 \text{ кг}$.
Ответы: а) более 2,8 кг; б) более 7,7 кг



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ЭКОНОМИКА
9-10 КЛАСС