



Высшая  
проба

ВСЕРОССИЙСКАЯ  
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА**

Всероссийской олимпиады школьников «Высшая проба»  
по профилю «Экономика» для 11 класса

2023/2024 г.



**ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ**  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Размер шрифта

A-

A

A+

Цвет сайта

R

A

A

A

Вопрос **Инфо**

**Осознанно подходите к выполнению заданий.  
В некоторых заданиях за выбор неправильных вариантов ответов предусмотрены штрафы.**

Вопрос 1

Балл: 5

Какие из перечисленных ниже ситуаций могут быть следствием снижения налога на электромобили в стране В при прочих равных условиях.

*Выберите все верные утверждения.*

a.

Вырастет спрос на труд сборщиков транспорта, работающего за счет электроэнергии, и фирмы начнут нанимать больше сотрудников по данной специальности.

b.

Стране понадобится большее количество тестировщиков автопилота на новых электромобилях, поэтому при наличии необходимости гражданин М. сможет устроиться на такую работу.

c.

Большая доля разработчиков программного обеспечения для электромобилей попадет под сокращение.

d.

Гражданин L, занятый в компании по производству аккумуляторов для электромобилей, лишится работы вследствие сокращения штата сотрудников.



е.

Выручка производителей бензиновых мотоциклов увеличится, вследствие чего будут созданы новые заводы по производству данного вида транспорта.

Правильные ответы:

Вырастет спрос на труд сборщиков транспорта, работающего за счет электроэнергии, и фирмы начнут нанимать больше сотрудников по данной специальности.,

Стране понадобится большее количество тестировщиков автопилота на новых электромобилях, поэтому при наличии необходимости гражданин М. сможет устроиться на такую работу.

Вопрос 2

Балл: 5

Выберите все верные утверждения о **недостатках ВВП** как макроэкономического показателя.



а.

ВВП не учитывает блага, произведенные домохозяйствами для внутреннего потребления.



б.

Показатель ВВП может быть искажен, так как при сборе информации невозможно полностью исключить ошибки, связанные с человеческим фактором.



с.

ВВП не учитывает, что часть потребляемых домохозяйствами товаров являются импортными.



д.

Расчет ВВП по добавленной стоимости позволяет избежать двойного подсчета.



е.

ВВП учитывает товары, которые были произведены в прошлом отчетном периоде (году), но перепроданы в текущем отчетном периоде (году), поэтому он дает завышенную оценку экономической активности.

Правильные ответы:

Показатель ВВП может быть искажен, так как при сборе информации невозможно полностью исключить ошибки, связанные с человеческим фактором.,

ВВП не учитывает блага, произведенные домохозяйствами для внутреннего потребления.

Вопрос 3

Балл: 5

Выберите верные утверждения об эластичности спроса.

a.

Если изменение цены на 1% приведет к изменению величины спроса на 2%, то спрос можно назвать неэластичным.

b.

Если эластичность спроса на наушники по цене смартфонов меньше 0, то наушники являются благом-субститутом по отношению к смартфонам.

c.

При небольшом увеличении объема потребления товара выручка его производителей не изменится, если эластичность спроса на товар по собственной цене постоянна и равна  $E_p^d = -1$ .

d.

При небольшом увеличении цены на товар выручка уменьшится, если эластичность спроса на товар по собственной цене меньше  $E_p^d = -1$ .

e.

Если перекрестная эластичность спроса на помидоры по цене огурцов равна -3, то это означает, что при увеличении цены на помидоры на 1%, спрос на огурцы упадет на 3%.

Правильные ответы:

При небольшом увеличении объема потребления товара выручка его производителей не изменится, если эластичность спроса на товар по собственной цене постоянна и равна  $E_p^d = -1$ .

,

При небольшом увеличении цены на товар выручка уменьшится, если эластичность спроса на товар по собственной цене меньше  $E_p^d = -1$ .

Вопрос 4

Балл: 5

В стране А производятся два бесконечно делимых товара X и Y. Если производятся x единиц товара X, то альтернативные издержки производства его последней единицы из произведенного количества x равны  $2 * x$  единиц товара Y. Страна может произвести не более 4 единиц товара X. Считайте, что y – количество

произведенного товара Y.

Выберите все верные утверждения.



a.

Существуют такие положительные цены товаров X и Y на международном рынке, при которых страна хотела бы производить и продавать только товар X.



b.

Страна не сможет произвести 4 единицы товара X и 1 единицу товара Y.



c.

Страна может произвести некоторый набор  $(x, y)$ , в котором  $y > 100$ .



d.

Альтернативные издержки производства X могут быть равны 12 единицам товара Y при некотором значении x.



e.

Альтернативные издержки производства первой единицы X не больше, чем альтернативные издержки производства третьей единицы X.

Правильные ответы:

Альтернативные издержки производства первой единицы X не больше, чем альтернативные издержки производства третьей единицы X.,

Существуют такие положительные цены товаров X и Y на международном рынке, при которых страна хотела бы производить и продавать только товар X.,

Страна не сможет произвести 4 единицы товара X и 1 единицу товара Y.

Вопрос 5

Балл: 5

Выберите все верные утверждения об энергетическом кризисе 1973 года .



a.

Одной из причин энергетического кризиса было снижение спроса на нефть из-за появления нового более дешевого источника энергии, что повлияло на действия стран, экспортирующих нефть.



b.

Основная причина возникновения энергетического кризиса 1973 года – отказ стран ОПЕК экспортировать нефть в страны Запада.



c.

Цены на нефть упали, что привело к снижению доходов большинства стран и мировому кризису.

d.

Введение «нефтяного эмбарго» привело к тому, что западные страны стали искать альтернативные возможности получения энергии и энергетических ресурсов.

e.

Нефтяной кризис никак не затронул экономику СССР.

Правильные ответы:

Основная причина возникновения энергетического кризиса 1973 года – отказ стран ОПЕК экспортировать нефть в страны Запада.,

Введение «нефтяного эмбарго» привело к тому, что западные страны стали искать альтернативные возможности получения энергии и энергетических ресурсов.

Вопрос 6

Балл: 5

*Выберите все верные утверждения.*

a.

В развивающихся странах всегда достаточно высокий уровень инфляции (выше 10% в год).

b.

Развитые страны характеризуются высокой степенью индустриализации, высоким уровнем жизни и высоким ВВП на душу населения.

c.

Высокая доля аграрной и сырьевой промышленности в экспорте более характерна для развивающихся стран.

d.

В развивающихся странах невозможно проводить политику, направленную на получение сеньоража.

e.

В развитых странах проживает большая часть населения планеты.

Правильные ответы:

Развитые страны характеризуются высокой степенью индустриализации, высоким уровнем жизни и высоким ВВП на душу населения.,

Высокая доля аграрной и сырьевой промышленности в экспорте более характерна

для развивающихся стран.

Вопрос 7

Балл: 5

Выберите все верные утверждения.



a.

В последние несколько десятилетий одной из главных черт научно-технического прогресса является высокая скорость развития цифровых и инфокоммуникационных технологий.



b.

Научно-техническая революция приводит к изменению типа экономической системы в стране.



c.

Одна из черт научно-технической революции – ускорение научно-технических преобразований: сокращение времени между рождением новой научной идеей и ее производственным воплощением.



d.

Результатом научно-технической революции является снижение наукоемкости и эффективности использования технологий.



e.

Научно-технологический прогресс осуществляется в двух формах: эволюция и революция.

Правильные ответы:

Одна из черт научно-технической революции – ускорение научно-технических преобразований: сокращение времени между рождением новой научной идеей и ее производственным воплощением.,

В последние несколько десятилетий одной из главных черт научно-технического прогресса является высокая скорость развития цифровых и инфокоммуникационных технологий.,

Научно-технологический прогресс осуществляется в двух формах: эволюция и революция.

Вопрос 8

Балл: 7

Соотнесите кризисы с их причинами.

А – Перенасыщение экономики товарами, дефляция, финансовые спекуляции.

Б – Падение объемов добычи нефти после Иранской революции.

В – Перегрев кредитного рынка, задолженность домохозяйств, дисбалансы международной торговли и движения капиталов, высокие сырьевые цены.

Кризис	Причина
Великая депрессия	<input type="text"/>
Второй нефтяной кризис (1979 г.)	<input type="text"/>
Финансовый кризис 2008 года	<input type="text"/>

Верный ответ:

Соотнесите кризисы с их причинами.

А – Перенасыщение экономики товарами, дефляция, финансовые спекуляции.

Б – Падение объемов добычи нефти после Иранской революции.

В – Перегрев кредитного рынка, задолженность домохозяйств, дисбалансы международной торговли и движения капиталов, высокие сырьевые цены.

Кризис	Причина
Великая депрессия	[А]
Второй нефтяной кризис (1979 г.)	[Б]
Финансовый кризис 2008 года	[В]

Вопрос 9

Балл: 8

*Заполните пропуски в тексте. Форма слова из списка может не совпадать формой, требуемой правилами русского языка.*

В конце XX века страны азиатского региона – Таиланд, Филиппины, Малайзия, Индонезия, Южная Корея пережили бурный экономический рост, основанный на большом количестве , что стимулировалось  политикой ФРС США. Это привело к высокому уровню . Кроме того, укрепление доллара и  на электронику – основная статья  стран азиатского региона – привели к массированным продажам национальных валют.

Банки этих стран столкнулись с давлением, фирмы – с резким   
стоимости своих внешних долгов в национальной валюте, инвестиции   
а страны вошли в состояние .

Верный ответ:

*Заполните пропуски в тексте. Форма слова из списка может не совпадать формой, требуемой правилами русского языка.*

В конце XX века страны азиатского региона – Таиланд, Филиппины, Малайзия, Индонезия, Южная Корея пережили бурный экономический рост, основанный на большом количестве [иностранные кредиты], что стимулировалось [либеральная монетарная] политикой ФРС США. Это привело к высокому уровню [внешний долг]. Кроме того, укрепление доллара и [падение цен] на электронику – основная статья [экспорт] стран азиатского региона – привели к массивным продажам национальных валют. Банки этих стран столкнулись с давлением, фирмы – с резким [увеличение] стоимости своих внешних долгов в национальной валюте, инвестиции [упасть], а страны вошли в состояние [рецессия].

Вопрос 10

Балл: 5

Игорь любит салат из овощей, одна порция которого состоит из 100 г помидоров и 200 г огурцов. Чем больше порций салата съест Игорь, тем больше удовольствия он получит, при этом количество порций салата может быть нецелым числом. Килограмм помидоров стоит 150 рублей, а килограмм огурцов 80 рублей.

Сколько денег потратит Игорь, если решит сделать 600 граммов салата?

*Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»)*

Ответ:

Правильный ответ: 62

Вопрос 11

Балл: 5

Игорь решил продавать салат в школе, где он будет действовать как монополист. Цена за порцию определяется спросом  $P = 93 - Q$ , где  $Q$  – количество проданных порций. Какое количество порций салата продаст Игорь?

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»)

Ответ:

Правильный ответ: 31

Вопрос 12

Балл: 5

Две фирмы А и Б производят один и тот же вид продукции и одновременно выбирают объем выпуска. Каждая фирма имеет две опции. Цена, которая сложится на рынке, может быть представлена в таблице ниже. Известно, что производство единицы продукции обходится каждой фирме в 1 денежную единицу. Других издержек у фирм нет.

	<b>Фирма 2 производит 2 единицы продукции</b>	<b>Фирма 2 производит 5 единиц продукции</b>
<b>Фирма 1 производит 3 единицы продукции</b>	P=11	P=6
<b>Фирма 1 производит 7 единиц продукции</b>	P=5	P=1

Найдите, чему будет равна прибыль первой фирмы, если она будет производить 7 единиц продукции, а вторая фирма – 2 единицы.

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»)

Ответ:

Правильный ответ: 28

Вопрос 13

Балл: 5

Чему будет равна максимальная прибыль второй фирмы, если первая фирма будет производить 3 единицы продукции?

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»)

Ответ:

Правильный ответ: 25

Вопрос 14

Балл: 5

Монополист Владимир производит кроссовки для бега и рассматривает различные варианты увеличения спроса на свой товар. Сейчас спрос на кроссовки, которые производит фирма Владимира, составляет  $q = 20 - 0,8p$ , где  $p$  – рыночная цена пары кроссовок,  $q$  – количество пар кроссовок, которое потребители готовы купить, при цене  $p$ . Издержки фирмы заданы функцией  $TC = 5 * q$ .

Найдите прибыль Владимира.

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»)

Ответ:

Правильный ответ: 80

Вопрос 15

Балл: 5

Для того чтобы увеличить спрос Владимир обратился в рекламное агентство «Солнышко», где ему пообещали увеличение спроса на 25%. За свои услуги рекламное агентство просит 20% от его новой прибыли. Найдите прибыль Владимира после обращения в агентство, то есть после предоставления услуг агентством и после оплаты услуг агентства Владимиром.

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»)

Ответ:

Правильный ответ: 80

Вопрос 16

Балл: 5

В городе К две совершенно конкурентные фирмы занимаются производством общественного блага – благоустраивают парки. Известно, что для благоустройства каждого квадратного метра парка (количество квадратных метров может быть не целым числом) любой фирме нужно понести издержки в размере 2 д.е., на оплату труда рабочих; помимо этого, фирмам 1 и 2 нужно потратить  $q_1^2 + q_1$  и  $2q_2^2 + 2q_2$ , д.е., на материалы для благоустройства  $q_1$  и  $q_2$  квадратных метров парка для фирмы 1 и фирмы 2 соответственно.

Какие суммарные издержки фирма 1 понесет на благоустройство 10 квадратных метров парка?

*Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»)*

Ответ:

Правильный ответ: 130

Вопрос 17

Балл: 5

Чему равно суммарное предложение фирм 1 и 2 при цене  $P = 10$  за каждый благоустроенный квадратный метр парка?

*Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»)*

Ответ:

Правильный ответ: 5

Вопрос 18

Балл: 5

В стране Альфа электроэнергия вырабатывается исключительно с помощью угольных тепловых электростанций. Ежегодно производится 500 млрд кВт\*ч электричества. Уголь – далеко не самый чистый вид топлива, углеродный след в этом году составил 600 млн тонн  $CO_2$ . Правительство страны Альфа по совету ООН решило заменить часть ТЭЦ несколькими новыми экологически чистыми атомными электростанциями, каждая из которых сможет вырабатывать 10 млрд кВт\*ч в год. Рассчитайте, сколько новых электростанций необходимо построить, чтобы снизить углеродный след в два раза.

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»).

Ответ:

Правильный ответ: 25

Вопрос 19

Балл: 5

Вычислите, на сколько процентов сократятся выбросы углекислого газа в атмосферу, если страна Альфа построит только 5 новых электростанций.

Ответ в виде числа запишите без пробелов, без единиц измерения и каких-либо знаков (если ответ является дробным числом, то его необходимо записать с помощью десятичной дроби, округлив до сотых, например, «1,23»).

Ответ:

Правильный ответ: 10