



**Высшая
проба**
ВСЕРОССИЙСКАЯ
ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ОТБОРОЧНОГО ЭТАПА

Всероссийской олимпиады школьников «Высшая проба»
по профилю «Экономика» для 10 класса

2022/2023 уч. г.



ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

1. Объясняя роль государства в экономике, блогер Арсений привел несколько примеров общественных благ, но не все они оказались правильными. Выберите все примеры, которые действительно являются примерами общественных благ.

- a. “Услуги автосервисов являются общественным благом, так как ими пользуется большая часть общества.”
- b. “Новая сеть велодорожек является общественным благом, так как ей одновременно могут пользоваться многие члены общества, не конкурируя за ее потребление.”
- c. “Деятельность фирм, производящих разлагаемые пакеты, является общественным благом, так как не конкурирует с бизнесом и осуществляется в интересах всего общества.”
- d. “Услуги банков являются общественным благом, так как финансовый рынок важен для развития экономики и общества в целом.”
- e. “Деятельность полиции является общественным благом, так как распространяется на всех членов общества, независимо от того, насколько они законопослушны.”

Ответ: b,e

2. Исследования, проведенные по заказу компании X, показали, что для одного из реализуемых ею товаров эластичность спроса по цене составляет -2 , а эластичность спроса по доходу составляет $+3$. Какие выводы можно сделать, располагая этой информацией? Выберите все верные утверждения.

- a. Если доходы покупателей снизятся на 1% и цена товара снизится на 1%, то можно прогнозировать, что объем спроса на товар снизится приблизительно на 5%.
- b. Если цена товара снизится на 1% и доходы покупателей снизятся на 1%, то можно прогнозировать, что объем спроса на товар снизится приблизительно на 1%.
- c. Если цена товара снизится на 1%, а доход останется неизменным, то выручка от продаж снизится приблизительно на 1%.
- d. Покупатели воспринимают этот товар как предмет роскоши.
- e. Спрос на товар неэластичен по цене.

Ответ: b,d

3. Выберите все верные утверждения о рынке труда.
- a. Если рынки товара и труда совершенно конкурентны, то при снижении равновесной цены на рынке товара равновесный объем нанимаемого труда увеличится.
 - b. При некоторых уровнях заработной платы кривая предложения труда отдельного работника может иметь отрицательный наклон, так как работник становится достаточно богатым и может позволить себе работать меньше.
 - c. Если спрос на труд предъявляет множество небольших фирм, а работников на рынке труда представляет профсоюз, то уровень равновесной заработной платы на рынке будет не меньше, чем в случае, если бы профсоюза не было.
 - d. Если некоторая фирма является единственным экономическим агентом, предъявляющим спрос на труд в определённом регионе, и кривая предложения труда имеет положительный наклон, то найм каждого следующего работника обходится фирме дороже найма предыдущего.
 - e. Если на совершенно конкурентном рынке труда вводится потолок заработной платы, то равновесный уровень заработной платы увеличится.

Ответ: b,c,d

4. Отметьте все последовательности потоков, через которые деньги в модели кругооборота могли попасть к фирмам от домохозяйств.
- a. Сбережения, которые стали инвестиционными средствами.
 - b. Труд и человеческий капитал, прошедшие через рынок ресурсов.
 - c. Потребительские расходы, прошедшие через рынок товаров и услуг.
 - d. Налоги, прошедшие через государство и превратившиеся в субсидии.
 - e. Товары длительного пользования, прошедшие через рынок товаров и услуг.

Ответ: a,c,d

5. На планете Джи население делится на 3 группы: рыцари, фермеры и ремесленники. Доля фермеров и ремесленников в населении планеты одинаковая и составляет 40% для каждой группы, при этом они получают 10% и 40% доходов соответственно, тогда как остальное принадлежит рыцарям. Считайте, что внутри групп доходы распределены равномерно.

Найдите коэффициент Джини.

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: 0,42

В ходе классовой борьбы рыцари были изгнаны с планеты Джи вместе с их богатством. Найдите, на сколько изменился индекс Джини.

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: -0,12

6. Молодая семья, Борис и Анна, решили стать фермерами. На своем участке они выращивают картошку и крапиву, а затем продают экзотический “Крапивно-картофельный салат”. Борис за месяц может собрать 20 кг картошки или 20 кг крапивы. Анна за месяц может собрать 10 кг картошки или 5 кг крапивы. Альтернативные издержки производства крапивы и картофеля для Анны и Бориса постоянны. Для приготовления 1 порции салата необходимо 40 г картошки и 80 г крапивы.

Какое максимальное количество салатов удастся произвести молодой семье за месяц?

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: 250

Борис и Анна решили изменить пропорции блюда и теперь для приготовления одной порции салата необходимо 40г картошки и 60 г крапивы. Сколько картофеля (в килограммах) необходимо собрать для производства максимального количества салатов в месяц?

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: 12

7. На рынке авторских блокнотов действует два потребителя, функции спроса которых заданы в виде $Q^d_1(P) = 10 - 2P$ и $Q^d_2(P) = 20 - P$, где P – цена, а Q^d_1 и Q^d_2 – количество, которое хочет купить соответствующий потребитель. Предложение представлено в виде $Q^S(P) = -2 + P$, где Q^S – количество, которое готовы продать производители по соответствующей цене.

Сколько будет куплено блокнотов обоими потребителями, если цена равна $P = 18$?

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: 2

Найдите равновесную цену.

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: 11

8. Компания Альфа, действующая на конкурентном рынке, выпускает 10 ед. товара в краткосрочном периоде. Ее общие издержки описываются функцией $TC(Q) = Q^2 + 10Q + 40$, где Q – объем выпуска. Анализируя деятельность компании, экономист Александр пришел к выводу, что ее выпуск на 5 ед. меньше оптимального (т.е. выпуска, при котором достигается максимальная прибыль).

Определите максимальную прибыль фирмы.

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: 185

Какая цена установилась на рынке в краткосрочном периоде?

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: 40

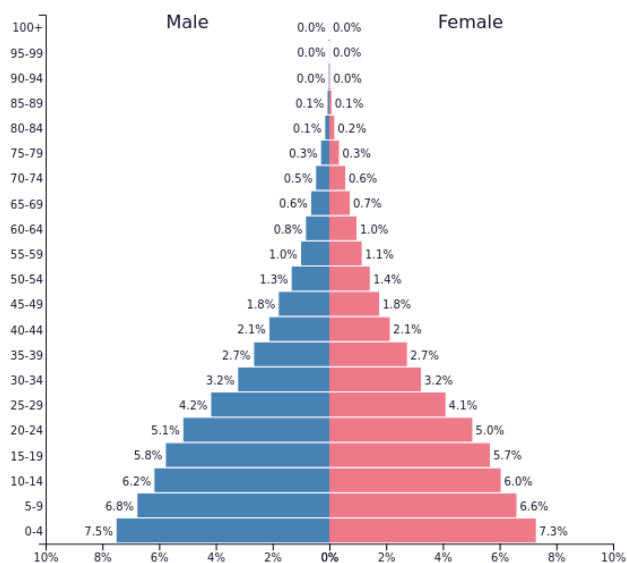
1. Выберите верные утверждения о неравенстве доходов.
- a. Если кривая Лоренца состоит из нескольких участков, каждый из которых задан линейной функцией, то ни у одного из этих участков наклон не может быть больше 1.
 - b. Если доходы всего населения сократились в 3 раза, степень неравенства в обществе не изменилась.
 - c. Кривая Лоренца всегда является кусочно-заданной функцией.
 - d. Меньшее значение коэффициента Джини соответствует меньшему неравенству в распределении доходов в стране.
 - e. Кривая Лоренца может иметь отрицательный наклон на некоторых промежутках.

Ответ: b,d

2. Выберите верные утверждения.
- a. Абсолютная бедность – это нехватка доходов для обеспечения первичных потребностей человека, таких как пища, одежда, жильё
 - b. Товары и услуги, входящие в базовую "потребительскую корзину" закреплены на законодательном уровне и варьируются в зависимости от страны и/или региона.
 - c. Относительная бедность – сравнительная категория, обозначающая состояние, при котором индивид способен к поддержанию нормального образа жизни.
 - d. В ситуации относительной бедности оказываются все, кто имеет доходы ниже уровня бедности.
 - e. Абсолютная бедность – понятие тесно связанное с социальным неравенством, в то время как относительная бедность не связана с социальным неравенством

Ответ: a,b

3. Выберите все верные утверждения о демографической ситуации в стране, возрастно-половая пирамида которой представлена на картинке.



- На пирамиде изображена демографическая ситуация, характерная для наименее развитых/развивающихся стран на текущий момент.
- Представленная демографическая пирамида отражает страну с высокой долей детского населения.
- Доля детей младше 5 лет в населении страны превышает одну восьмую часть от всего населения.
- Используя приведенную выше демографическую пирамиду, можно заключить, что процент рабочей силы в стране равен 80.
- В настоящее время большинство стран в мире имеют демографические пирамиды схожей формы.

Ответ: a,b,c

4. Соотнесите крупнейшие международные организации с целями и задачами, которые они выполняют.

А - МВФ, Б - ВТО.

Задание	Ответ:
Предоставление кредитов государствам-членам, сталкивающимся с фактическими или потенциальными трудностями в области платежного баланса.	
Урегулирование торговых споров.	
Борьба с протекционизмом.	
Оценка экономических условий стран и предоставление рекомендаций по мерам политики.	

Ответ: АББА

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

Даниэль Дэфо – известный писатель, создавший романы о попавшем на необитаемый остров Робинзоне Крузо. Однако занимался Дэфо не только писательством, но и экономикой. В частности, он изучал и английскую торговую политику.

В 15 веке Англия являлась основным поставщиком необработанных тканей и сырья в европейские страны. В 1489 году был введен запрет на [[1]] многих видов сукна, а в 1567 году он распространился и на необработанную шерсть. Данные действия [[2]] производственные возможности европейских производителей готового платья, которые раньше осуществляли [[3]] ткани из Англии. Также эти меры были направлены на стимулирование английского производства и защиту [[4]] одежды.

Подобные законы и ограничения являются типичными проявлениями политики [[5]]. К другим характерным чертам этой политики относятся [[6]] отечественным производителям и введение [[7]] для ограничения объема [[8]] продукции.

конкурентоспособность // уменьшить // увеличить // экспорт // импорт // производитель // потребитель // протекционизм // автаркия // свободная торговля // импортируемый // экспортируемый // квоты // субсидии

Ответ: экспорт, уменьшить, импорт, производитель, протекционизм, субсидии, квоты, импортируемый

6. Стоимость одного доллара США в российских рублях составляет 70 руб. При этом курс доллара США равен 490 казахстанских тенге. Определите кросс-курс рубля к казахстанскому тенге, в ответе укажите, сколько тенге должен заплатить покупатель за 1 рубль.

Примечание: кросс-курс – это соотношение между 2-мя валютами, которое определяется на основе валютного курса каждой из них по отношению к какой-либо 3-ей валюте.

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: 7

Спрос на доллары вырос, курс валютной пары доллар и рубль изменился на 20%. Сколько рублей заплатит гражданин К, если он хочет получить 1000 долларов.

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: 84 000