

Олимпиадные задания для школьников по Экономике

**Продолжительность 2 часа 45 минут.
Максимальное количество баллов – 100.**

9 класс

**I. Задания в тестовой форме
(45 минут)
(Всего 50 баллов)**

**Тест 1 (за верный ответ 1 балл)
(всего 5 баллов)**

Тест 1.

1. Все блага, производимые государством, являются общественными благами

1) Верно +2) Неверно

2. Бартер является более эффективной формой обмена по сравнению с обменом, опосредуемым деньгами, поскольку в безденежной экономике отсутствует такое явление как инфляция.

1) Верно + 2) Неверно

3. Если 1 доллар США стоит 0,8 евро, то 1 евро стоит 1,2 долл. США.

1) Верно + 2) Неверно

4. Если у предпринимателя есть собственное помещение для офиса, то ему всегда выгоднее использовать его, а не брать в аренду другое, потому что использование своего помещения не влечет издержек.

1) Верно + 2) Неверно

5. Проведение рекламной кампании фирмой может снизить ее средние издержки при объеме выпуска, максимизирующем прибыль.

+1)Верно 2) Неверно

Тест 2.

**Выберите ОДИН правильный ответ.
(За правильный ответ 2 балла. Всего 30 баллов)**

1. В экономике имеет место полная занятость, если

- 1) работает все трудоспособное население
- 2) фактический уровень безработицы равен нулю
- 3) на бирже труда не регистрируются безработные
- 4) не выходят объявления о вакансиях
- +5) нет верного ответа.

2. Если за первый год покупательная способность денег упала на треть, а за второй – выросла на четверть, то в целом за два года цены:

- +1) выросли в 1,2 раза**
- 2) упали в 1,5 раза
- 3) выросли в 1,8 раза
- 4) упали в 2 раза
- 5) нет правильного ответа.

3. Петр, Игорь и Кирилл- предприниматели. Каждый из них владеет двумя заводами с разными технологиями производства, функции издержек этих заводов представлены в таблице: TC-общие издержки, Q - количество

Предприниматель	Издержки на первом заводе	Издержки на втором заводе
Петр	$TC=10Q$	$TC=20Q$
Игорь	$TC=10Q^2$	$TC=20Q^2$
Кирилл	$TC=10Q^3$	$TC=20Q^3$

Кто из предпринимателей будет использовать в производстве только один завод при производстве любого положительного объема выпуска?

- +1) Только Петр**
- 2) Петр и Игорь
- 3) Только Кирилл
- 4) Игорь и Кирилл
- 5) Петр, Игорь и Кирилл

4. Рост предельной производительности труда в экономике при прочих равных условиях:

- +1) повысит реальную заработную плату**
- 2) сократит реальную заработную плату
- 3) никакого влияния на реальную заработную плату не окажет
- 4) может повысить, может сократить или не оказать влияния на реальную заработную плату
- 5) сначала снизит реальную заработную плату, а затем она достигнет прежнего уровня

5. В некотором государстве доходы бюджета составили 385 ден. ед., расходы бюджета – 450 ден. ед., деньги внебюджетных фондов – 35 ден. ед., государственный долг – 250 ден. ед., платежи по госдолгу – 10% в год. Первичный дефицит бюджета составляет ____ ден. ед.

- 1) 40**
- 2) 65
- 3) 30
- 4) 95
- 5) 15

6. В стране А из каждой условной единицы труда производится $1/2$ единиц товара Х или 4 единицы товара У. В стране В из каждой условной единицы труда производится 2 единицы товара Х или $1/4$ единиц товара У.

Выберите верное утверждение.

- 1) Страна В обладает абсолютным преимуществом в производстве товара У.
- 2) Страна А обладает абсолютным преимуществом в производстве товара Х.
- 3) Страна А обладает абсолютным преимуществом в производстве товара Х, только если запас труда в стране А больше, чем в стране В.
- 4) Страна А обладает сравнительным преимуществом в производстве товара Х.
- +5) Страна В обладает сравнительным преимуществом в производстве товара Х.**

7. Характеристикой рынка совершенной конкуренции является

- +1) абсолютная взаимозаменяемость продукта**
- 2) отсутствие заменителей
- 3) высокая взаимозаменяемость продукта
- 4) производство дифференцированного продукта
- 5) наличие взаимодополняющих товаров

8. Согласование производства и потребления в ассортиментной структуре товарных групп составляют суть функции рынка.

- 1) санирующей
- +2) регулирующей**
- 3) стимулирующей
- 4) контролирующей
- 5) ценообразующей

9. Частная индивидуальная собственность **не предполагает**

- 1) права исключительного пользования имуществом
- 2) права на передачу имущества
- + 3) права совместного управления имуществом**
- 4) ответственности перед обществом за использование собственности
- 5) права распоряжения имуществом

10. Для феодального общества характерен _____ технологический способ производства.

- 1) присваивающий
- + 2) инструментальный**
- 3) автоматизированный
- 4) машинный
- 5) информационный

11. В экономической системе, называемой доиндустриальным обществом, ведущим сектором является

- 1) промышленность
- 2) наука
- 3) банки
- 4) + **сельское хозяйство**
- 5) торговля

12. Одной из важных характеристик потребностей является их

- 1) **неограниченность**
- 2) ограниченность
- 3) непредсказуемость для научного анализа
- 4) стабильность в объеме и структуре
- 5) рациональность

13. Уровень оплаты труда за рассматриваемый год вырос на 20 ден. ед. при первоначальном значении, равном 200 ден. ед. Индекс инфляции за тот же период составил 1,08. Повышение реального уровня заработной платы (в процентах) составило

- 1) 10%
- 2) 8%
- 3) 108%
- + 4) **2%**
- 5) 102%

14. Инвестиции, осуществляемые с целью восстановления изношенного капитала, называют

- 1) портфельными инвестициями
- 2) индуцированными инвестициями
- + 3) **инвестициями в модернизацию (реновацию)**
- 4) инвестициями в жилищное строительство
- 5) финансовые инвестиции

15. Какой из перечисленных ниже показателей точнее отражает богатство страны

- 1) номинальный ВВП
- 2) реальный ВВП;
- + 3) **реальный ВВП на душу населения**
- 4) номинальный ВВП на душу населения
- 5) чистый национальный продукт

Тест 3

Выберите несколько правильных ответов

(За полный верный ответ 3 балла)

(Всего 15 баллов)

1. Пусть кривая производственных возможностей экономики задается уравнением $x^2 + 3y^2 = 64$. Тогда

- +1) если в точке, где $x=4$ и $y=3$ ресурсы используются полностью, то они неэффективно распределены между производством двух товаров
- 2) в точке, где $x=3$ и $y=4$ ресурсы не могут использоваться полностью
- +3) в точке $x=4$ и $y=4$ ресурсы используются полностью и эффективно
- 4) в точке $x=8$ и $y=0$ ресурсы используются полностью, но неэффективно
- +5) в данной экономике невозможно произвести больше 8 единиц товара x .

2. Снижение равновесной цены импортных автомобилей может быть вызвано:

- +1) снижением себестоимости производства автомобилей
- +2) ростом цен на бензин
- +3) увеличением квоты на импорт автомобилей
- +4) падением доходов покупателей
- 5) повышением таможенных пошлин.

3. Чистым общественным благом является:

- 1) освещение театральной сцены во время спектакля
- +2) свет уличного фонаря
- 3) освещение в Вашей собственной комнате
- 4) свет маяка
- 5) освещение в комнате общежития, которую Вы делите с двумя Вашими друзьями.

4. В мире с двумя странами и двумя товарами страна А специализируется на производстве бананов, страна В специализируется на производстве каучука. Появление страны С может привести к

- + 1) Изменению специализации страны А
- + 2) Изменению специализации страны В
- 3) Изменению специализации обеих стран
- +4) Сохранению специализаций обеих стран
- +5) Прекращению торговли между странами А и В

Комментарий: страна С может быть более эффективна в производстве бананов, чем А, В или в производстве каучука. В одном случае А превратится в покупателя бананов, а в другом В превратится в покупателя каучука.

5. К функциям коммерческого банка относятся

- +1) кредитование экономических субъектов
- +2) эмиссия кредитных денег
- 3) кредитование правительства
- 4) эмиссия денег
- 5) установление ключевой ставки

II. Задачи (всего 50 баллов)
(120 минут)

Задача 1 (19 баллов)

Определите равновесную цену пиццы местной пиццерии, если дневной объем спроса Q_d равен $1000-40Q$, а дневное предложение Q_s составляет $300+30Q$. Какую выручку при этом будет иметь пиццерия? Как изменится объем продаж и выручка, если пиццерия установит цену 120 рублей? Имеет ли смысл повышение цен? Как изменится состояние рынка.

Решение:

1. Определим равновесную цену: $Q_d=Q_s$.

$$10000 - 40P = 3000 + 30P; \quad 7000=70P; \quad P=100 \text{ руб. (3 балла)}$$

$$Q_{\text{продаж}} = 10000-40*100=3000+30*100=6000 \text{ пицц. (3 балла)}$$

$$\text{Валовой доход (выручка) составит: } TR=P*Q= 100*600=60000 \text{ руб. (2 балла)}$$

2. Если пиццерия установит цену 120 руб.:

$$Q_{\text{продаж}} = 10000-40*120=5200(\text{ед.}); \quad (\text{ в уравнение спроса) (3 балла)}$$

$$TR=520*120=62400(\text{руб.}); \quad (2 \text{ балла})$$

$$\text{Объем предложения пицц на рынке: } Q_s=3000+30*120=6600 \text{ пицц. (2 балла)}$$

Следовательно, в данном случае на рынке наблюдается избыток пицц в размере: $Q_s - Q_{\text{продаж}} = 6600 - 5200 = 1400$ пицц. (2 балла)

На рынке возникает избыток в 1400 пицц, но общий доход вырастет на 2400 руб. в день, следовательно, при условии снижения объемов производства повышение цены имеет смысл. (2 балла)

Задача 2 (9 баллов)

Школьник Коля планирует заниматься английским языком с репетитором и рассматривает три возможные схемы оплаты, предлагаемые администрацией языковых курсов.

Схема А: Все уроки школьникам предоставляются со скидкой 20% относительно базовой цены.

Схема В: Каждый шестой урок любому клиенту предоставляется бесплатно, все остальные уроки оплачиваются по базовой цене.

Схема С: Каждый 4-ый урок все представители мужского пола оплачивают с 50% скидкой, все остальные уроки оплачиваются по базовой цене.

Считая, что качество предоставляемых услуг по различным схемам одинаково и что Вася будет заниматься 12 раз в месяц, выберите самую выгодную для Васи схему оплаты

Решение

Обозначим базовую цену буквой P .

Тогда схема А обойдется в $12*0,8*P = 9,6*P$. (3 балла) – самая дешевая, значит выгодная.

Схема В обойдется в $10*P$, т.к. 2 занятия бесплатно (3 балла)

Схема С обойдется в $9*P+0,5*3P=10,5P$, т.к. 3 занятия со скидкой (3 балла)

Задача 3 (11 баллов)

Семейство решило приобрести на рынке банку земляники, если ее цена не дороже 50 руб. Но цена оказалась 100 руб. Тогда семейство съездило в лес, затратив 80 руб. на билеты (личные усилия в расчет не принимаются). Была набрана банка земляники.

Найти:

- а) действительный (альтернативный) доход семейства
- б) индивидуальную стоимость земляники (себестоимость)
- в) общественно необходимые затраты (стоимость) земляники
- г) прибыль от продажи, если бы семейство продало ягоду.
- д) условный доход (экономическую прибыль), если семейство ягоду съело бы само.

Решение

- а) 50 руб. (2 балла)
- б) 80 руб. (2 балла)
- в) 100 р. (2 балла)
- г) Прибыль от продажи = Цена - Издержки. = $100 - 80 = 20$ руб. (2 балла)
- д) Условный доход = Индивидуальная цена (денежное выражение полезности, действительный доход) - Издержки = $50 - 80 = - 30$ руб. (3 балла)

Задача 4 (11 баллов)

Дневная заработная плата – 120 ден. ед. Продолжительность рабочего дня – 8 часов. Определите, как изменится цена 1 часа труда, если:

- 1) Сначала рабочий день увеличился до 10 часов, а повременная заработная плата – до 130 ден. ед. за день;
- 2) Впоследствии интенсивность труда возросла на 10%, а заработная плата – на 12%.

Решение

- 1) Цена труда $o = 120 : 8 = 15$ ден.ед. (1 балл)
Цена труда $1 = 130 : 10 = 13$ ден.ед. (1 балл)
Цена труда снизилась на 2 ден.ед. или на 13,33% (2 балла)
- 2) Интенсивность труда увеличилась на 10%, что фактически означает увеличение продолжительности рабочего дня на 10%. Рабочий день составит 11 часов (10 +1). (3 балла)
Заработная плата увеличится $130 \times 1,12 = 145,6$ ден.ед. (1 балл)
Цена труда = $145,6 : 11 = 13,24$ ден.ед. (1 балл)
Цена труда возросла на 0,24 ден.ед. (13,24 – 13,0) или на 1,9% (2 балла)