

Пробная олимпиада школьников по ЭКОНОМИКЕ

22-23 января 2022 года

Первый тур. Тест. 9 класс

Максимальное количество баллов за тест — **80**.

Продолжительность работы — **90 минут**.

Если вы выполните задания первого тура раньше отведенного времени, вы можете сдать свои ответы на тест, но не можете получить задания второго тура раньше других участников.

Часть 1

Первая часть теста включает **5 вопросов** типа «Верно/Неверно». Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **1 балл**.

1. Спрос всегда зависит от цены.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 2

2. В структуре экспорта России первое место по стоимости занимают сырая нефть и сырые нефтепродукты.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 1

3. Монополистический рынок характеризуется эксклюзивностью товара.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 1

4. Замечено, что, чем больше приёмов пищи не пропускает составитель олимпиад, тем больше ошибок в своих задачах он допускает. Значит, чтобы задачи были идеальными, составителям стоит меньше есть.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 2

5. Если отдача от масштаба хотя бы одного товара убывающая, график КПВ является выпуклым множеством.

1) Да. 2) Нет.

Ответ: 2

Часть 2

Вторая часть теста включает **5 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать единственно верный или наиболее полный ответ. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **3 балла**.

6. Выбери название рыночной структуры, при которой существует много производителей, но весьма ограниченное число потребителей?

- 1) Олигополия 2) Олигархия 3) Олигопсония 4) Олигократия

Ответ: 3

7. Выберите вариант, который не является факторным доходом.

- 1) Заработная плата 2) Прибыль 3) Рента 4) Дивиденд

Ответ: 4

8. Среди перечисленных международных организаций выберите ту, в которую не входит Россия.

- 1) МВФ (Международный Валютный Фонд)
2) ООН (Организация Объединённых Наций)
3) ОЭСР (Организация экономического сотрудничества и развития)
4) Совет Европы

Ответ: 3

9. Обыкновенная акция отличается от привилегированной тем, что:

- 1) Обыкновенная акция гарантирует выплату дивидендов, а привилегированная – нет
2) Обыкновенная акция даёт право на участие в собрании акционеров компании, а привилегированная не даёт
3) Обыкновенная акция не даёт права на участие в собрании акционеров компании в отличие от привилегированной акции, которая такое право даёт
4) Обыкновенная акция не отличается от привилегированной

Ответ: 2

10. Рассмотрим фирму, которой нужно произвести 5 единиц продукции. Производственная функция $Q = L + \sqrt{K}$. Фирма является ценополучателем на рынках факторов производства, причём цена капитала равна 4. При какой из предложенных зарплат, фирма будет приобретать только капитал для производства?

- 1) 15 2) 25 3) 35 4) 45

Ответ: 4

Часть 3

Третья часть теста включает **5 вопросов**, в каждом из которых среди четырех вариантов нужно выбрать все верные. Правильным ответом считается полное совпадение выбранного множества вариантов с ключом. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **5 баллов**.

11. Экономисты знают лишь то, что предложение на рынке шашлыка в Стране X задается уравнением $Q_s = -10 + 2P$. Про спрос на шашлыки известно, что он линеен, и что максимальная цена, которую готовы платить люди за шашлык, составляет 50 баксов. В равновесии цена шашлыка была на уровне 30 баксов за шашлык. Правительство страны X решило установить пол цены на шашлыки, и экономисты предложили установить его на уровне A баксов, чтобы получить излишек в размере не меньше 45 шашлыков. Помогите правительству и подскажите, какие из предложенных экономистами значений A подходят?

- 1) $A = 35$ 2) $A = 38$ 3) $A = 40$ 4) $A = 45$

Ответ: 34

12. Что неверно для совершенной конкуренции, но верно для монополистической конкуренции?

- 1) В долгосрочном периоде прибыль фирм равна нулю
2) Оптимум достигается в точке, где цена равна предельным издержкам
3) На рынке присутствуют потери мёртвого груза (DWL)
4) В долгосрочном периоде спрос является касательной к кривой средних издержек

Ответ: 34

13. К косвенным налогам относятся

- 1) НДС 2) Налог на прибыль
3) Акцизные сборы 4) Подоходный налог

Ответ: 13

14. Если производственная функция обладает постоянной отдачей от масштаба, какие из этих функций издержек возможны у фирмы в долгосрочном периоде?

- 1) $TC = 4Q^2$ 2) $TC = 2Q^2 + Q$
3) $TC = Q^3 - 6Q^2 + 5Q$ 4) $TC = 7\sqrt{Q}$

Ответ: 5 баллов за любой ответ

15. Издержки монополиста задаются функцией $TC = \frac{Q^2}{2}$. При каких функциях спроса максимум прибыли монополиста будет равен 100?

$$1) Q^d = 40 - 2P \quad 2) Q^d = 20 - P \quad 3) Q^d = \frac{80 - 2P}{7} \quad 4) Q^d = 50 - P.$$

Ответ: 13

Часть 4

Четвертая часть теста включает **5 вопросов** с открытым ответом. Если задание предполагает численный ответ, нужно записать его **без указания единиц измерения**. Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в **7 баллов**.

16. КПВ страны А задаётся уравнением $2x + y = 120$. Страна А торгует только со страной В, в которой КПВ имеет вид $x + 3y = 30$. Найдите объём производства товара x в стране А, если она потребляет товары комплектами, каждый из которых состоит из единицы y и 2 единиц x , а на рынке равновесие сложилось таким образом, что $P_x = P_y$.

Ответ: 30

17. Функция ежедневного спроса на москитные сетки в Нигерии задается уравнением $Q^d = 1500 - 8P$, а ежедневного предложения – функцией $Q^s = 2P$. В связи с ростом заболевших малярией, государство решило ввести потолок цены для того, чтобы сетки стали доступны большему количеству людей. Каким должен быть этот потолок, чтобы удалось продать столько же сеток, как до введения потолка цены за месячный период, но в три раза быстрее? (Предполагается, что месяц – это 30 дней).

Ответ: 75

18. В мире существуют только две страны: А и В. Спрос в первой стране $Q_d = 100 - 2P$, а предложение $Q_s = 35 + 5P$. В другой стране предложение $Q_s = 44 + 3P$, а спрос $Q_d = 100 - P$. Страны могут свободно торговать друг с другом. Какое количество будет продано на мировом рынке в условиях свободной торговли и по какой цене? В ответе укажите сумму этих равновесных значений.

Ответ: 23

19. Спрос на некоторое общественное благо предъявляют 2 группы потребителей. В первой группе 100 человек со спросом $Q_1^d = 150 - 3P$, во второй группе – 50 человек со спросом $Q_2^d = 50 - \frac{1}{2}P$. Благо производит одна фирма, функция издержек которой имеет вид: $TC = \frac{q^2}{6}$. Какая цена установится на этом рынке в равновесии?

Ответ: 80

20. На совершенно конкурентном рынке пряников есть 2 группы потребителей: эльфы и феи. Предложение задаётся функцией $Q^s = 3P$. Спрос фей задан уравнением: $Q_1^d = 6 - P$,

а эльфов: $Q_2^d = 18 - 2P$. Король очень не любит местных эльфов и поэтому решает ввести на них потоварный налог так, чтобы они вообще не покупали пряников (но он хочет, чтобы на рынке всё ещё продавалось неотрицательное количество пряников). Какой минимальный налог должен ввести король для достижения своей цели?

Ответ: 7,5