

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ

Муниципальный этап

ТЕСТЫ

для учащихся 7 - 8 классов

Время – 50 минут

Тест 1. Включает 10 вопросов типа «Верно/Неверно». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить: верно или неверно. Цена каждого вопроса - 1 балл. Всего 10 баллов.

Тест 2. Этот раздел содержит 10 вопросов, каждый из которых содержит единственный правильный вариант ответа. Цена каждого вопроса - 2 балла. Всего 20 баллов.

Тест 3. Этот раздел содержит 5 вопросов, каждый из которых содержит несколько правильных вариантов ответа. Участник получает баллы, если выбрал все верные ответы и не выбрал ни одного лишнего. Цена каждого вопроса - 3 балла. Всего 15 баллов.

Итого по тестам можно набрать 45 баллов.

Тест №1 (верно/неверно)

За каждый правильный ответ - 1 балл. Всего - 10 баллов.

1. Решение вопроса о том, как уменьшить инфляцию, относится к главным вопросам экономики.

1) Верно + 2) Неверно

2. В бюджете страны расходы всегда равны доходам.

1) Верно + 2) Неверно

3. В рыночной экономике конкуренция - это главный механизм ее развития.

+ 1) Верно 2) Неверно

4. В городе N только один завод. Он закрылся. Это привело к увеличению фрикционной безработицы.

1) Верно + 2) Неверно

5. Величина спроса на товар растет с увеличением цены на него.

1) Верно + 2) Неверно

6. Если вырастет цена на бензин, то постоянные затраты таксиста увеличатся.

1) Верно + 2) Неверно

7. Эластичность спроса по цене нужна продавцам товара.

+ 1) Верно 2) Неверно

8. «Проблема безбилетника» существует только в теневой экономике.

1) Верно + 2) Неверно

9. Основоположником микроэкономики является Джон Мейнард Кейнс.

1) Верно + 2) Неверно

10. При установлении потолка цены выше равновесной цены на рынке возникнет излишек товаров.

1) Верно

+ 2) Неверно

Тест №2 (5:1)

За каждый правильный ответ - 2 балла. Всего - 20 баллов.

11. К первичным потребностям людей относятся:

- 1) общение, образование, безопасность; 4) еда, образование, культурные потребности
2) безопасность, одежда, общение; 5) потребность в профессиональном росте.
+ 3) еда, одежда, жилье;

12. Кондитер испек торт для продажи и определил его цену в 500 рублей. В этом случае деньги выполнили функцию:

- 1) средства накопления; 4) 2) и 3) верно;
2) средства обмена; 5) никакую функцию не выполнили.
+ 3) единицы счета;

13. В одном из районов города разбили новый сквер. Он является:

- 1) свободным благом; + 4) общественным благом;
2) материальным благом; 5) рыночным продуктом, который можно
3) частным благом; продать по спекулятивной цене.

14. Что из нижеперечисленного можно отнести к главным вопросам экономики?

- 1) Как уменьшить инфляцию?
+ 2) Какой материал лучше использовать для производства водопроводных труб: металл или пластик?
3) Что нужно сделать государству, чтобы создать новые рабочие места?
4) Где купить все необходимые материалы для ремонта квартиры?
5) К какому врачу нужно обращаться, чтобы вылечить зубы?

15. В некоторой стране производятся два товара — крестики и нолики. В стране есть 10 областей, и КПВ каждой из них в производстве крестиков и ноликов линейна. Известно, что во всех областях наклон КПВ различный. В настоящий момент производство крестиков и ноликов осуществляется в стране эффективно. Тогда:

- 1) в каждой из областей производятся либо только крестики, либо только нолики;
2) в каждой из областей производятся и крестики, и нолики;
+ 3) найдется максимум одна область такая, что в ней производятся и крестики, и нолики;
4) найдутся 0, 1 или 2 области такие, что в каждой из них производятся и крестики, и нолики;
5) нет верного ответа.

16. Сумма общих издержек и экономической прибыли фирмы является:

- 1) бухгалтерской прибылью; 4) внутренними издержками;
2) бухгалтерскими издержками; + 5) выручкой.
3) экономическими издержками;

17. Перекрестная эластичность спроса будет ближе всего к нулю для:

- 1) роз и гвоздик; 4) труда и капитала;
+ 2) соли и сахара; 5) театра и кино.
3) телевизоров и видеоманитофонов;

18. Для производства биодизельного топлива в Германии используют растение рапс. Это топливо при попадании в воду не причиняет вреда растениям и животным и подвергается полному биологическому распаду в течение месяца. Применяется биодизель в автотранспорте. Что, скорее всего, произойдет, если упадет цена на рапс?

- 1) Сокращение предложения биодизеля и рост спроса на услуги автотранспорта
- 2) Сокращение предложения биодизеля и сокращение предложения услуг автотранспорта
- + 3) Рост предложения биодизеля и рост спроса на услуги автотранспорта
- 4) Рост предложения биодизеля и сокращение спроса на услуги автотранспорта
- 5) Рост предложения биодизеля и рост спроса на бензин и керосин

19. Если уровень безработицы снижается и происходит рост инфляции, то это является следствием:

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| + 1) инфляции спроса | 4) стагфляции |
| 2) инфляции издержек | 5) ничего из перечисленного |
| 3) инфляции предложения | |

20. К категории безработных может быть отнесен:

- 1) шахтер, вышедший досрочно на пенсию по состоянию здоровья;
- 2) шахтер, участвующий в забастовке;
- 3) шахтер, переведенный на неполный рабочий день и активно ищущий работу;
- + 4) шахтер, уволенный после внедрения нового угледобывающего оборудования и активно ищущий работу;
- 5) шахтер, уволившийся по собственному желанию и принявший решение временно не работать.

Тест №3 (5:N) Необходимо выбрать все правильные ответы
За каждый правильный ответ – 3 балла. Всего - 15 баллов.

21. В 1998 году в результате экономического кризиса валютный курс изменился с 6 рублей за доллар до 21 рубля за доллар. Выберите все возможные последствия:

- | | |
|--|---|
| + 1) обесценение рубля; | 4) девальвация доллара; |
| + 2) сокращение импорта; | + 5) рост инвестирования в российский бизнес. |
| + 3) падение реальных доходов граждан; | |

22. Профицит государственного бюджета может быть следствием:

- 1) увеличения трансфертов;
- + 2) экономии на социальных расходах;
- + 3) повышения налогов;
- + 4) резкого увеличения таможенных пошлин;
- 5) сокращения прибыли государственных предприятий.

23. Выберите все ответы, характеризующие кривую производственных возможностей (КПВ) страны:

- 1) она может меняться в зависимости от изменения потребностей людей в товарах и услугах;
- + 2) это граница производственных возможностей страны;
- + 3) КПВ - это кривая, состоящая из возможных комбинаций объемов производства двух альтернативных благ в условиях занятости всех имеющихся ресурсов при данном уровне развития технологий;
- 4) если на одном крупном предприятии уволили половину рабочих, КПВ передвинется влево;

+ 5) КПВ может принять вид прямой, если ресурсы обладают одинаковой эффективностью в производстве альтернативных благ.

24. Выберите величины, измеряемые в одинаковых единицах:

- + 1) средняя прибыль;
- + 2) предельная выручка;
- 3) предельный продукт труда в денежном выражении;
- 4) переменные издержки;
- + 5) средние постоянные издержки.

25. Какие из следующих событий приведут к увеличению уровня безработицы?

- 1) Рост населения без изменения численности рабочей силы.
- 2) Увеличение в одинаковой пропорции численности рабочей силы и числа безработных.
- + 3) Увеличение численности рабочей силы без изменения числа занятых.
- 4) Увеличение числа занятых без изменения числа безработных.
- + 5) Уменьшение числа занятых без изменения численности рабочей силы.

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ

Муниципальный этап

ЗАДАЧИ

для учащихся 7 - 8 классов

(4 задачи, 60 баллов)

Время – 90 минут

1. В Фрутландии производятся только два продукта – бананы и манго. Любимое блюдо жителей страны - йогурт. Для изготовления 1 порции йогурта необходим 1 банан и 1 манго. Руководство страны знает, что КПВ для этих двух продуктов представляет собой прямую линию, но не знает ее уравнения. Поэтому указанная выше пропорция практически никогда не реализуется. Например, в позапрошлом году, когда экономика произвела 8 единиц манго, оказались лишними 10 единиц бананов. А в прошлом году, когда было выпущено 9 единиц бананов, оказались не востребованы 5 единиц манго.

Сформулируйте, наконец, уравнение КПВ для Фрутландии. (15 баллов)

Решение

Тот факт, что в позапрошлом году было произведено 8 единиц манго и 10 единиц бананов оказались при этом лишними, означает, что выпуск манго составил 8, а выпуск бананов составил $8 + 10 = 18$.

Рассуждая аналогично, мы можем установить, что в прошлом году было выпущено 9 единиц бананов и $9 + 5 = 14$ единиц манго.

Таким образом, мы имеем две точки КПВ: (18; 8) и (9; 14). Уравнение КПВ имеет вид:

$$\frac{M - 8}{14 - 8} = \frac{B - 18}{9 - 18} \Rightarrow M = -\frac{2}{3}B + 20.$$

Ответ $M = -\frac{2}{3}B + 20$

Примечание Для решения не обязательно использовать специальную формулу, позволяющую сформулировать уравнение прямой по координатам двух точек. Можно просто нанести на листок в клетку найденные точки КПВ, провести через них прямую и найти ее уравнение любым доступным способом.

2. Владелец крупной компании по производству поролон решил открыть новый завод в Особой экономической зоне «Липецк». Для этого он решил рассчитать бюджет необходимых вложений. Управляющая компания ОЭЗ «Липецк» заявила, что независимо от величины бюджета ее гонорар должен составить 20% этого бюджета. Цена выкупа земли равна 30 миллионам рублей. Также необходимо было заплатить 100 миллионов рублей за строительство цеха и 50 миллионов – за необходимое оборудование. С учетом всего этого был разработан первоначальный бюджет строительства завода.

Но случился обвал доллара на российском валютном рынке, и некоторые участники проекта пересмотрели свои финансовые планы. Теперь за оборудование необходимо заплатить на 80% больше, а строители запросили за цех на 60% больше денег. На сколько миллионов рублей увеличатся запланированные расходы? (15 баллов)

Решение

Пусть X_0 – первоначальный бюджет строительства завода. Можно составить следующее уравнение: $0,2X_0 + 30 + 100 + 50 = X_0$. Отсюда $X_0 = 225$.

Примем за X новый бюджет и составим еще одно уравнение: $0,2X + 30 + 160 + 90 = X$.

$$X = 350. \quad X - X_0 = 350 - 225 = 125.$$

Ответ Расходы увеличатся на 125 миллионов рублей.

3. Николай хочет повысить уровень владения английским языком 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 Коля будет заниматься 12 раз в месяц, выберите самую выгодную для него схему оплаты. (15 баллов)

Решение

Обозначим базовую цену буквой Р.

Тогда схема А обойдется в $12 \cdot 0,8 \cdot P = 9,6 \cdot P$.

Схема В обойдется в $10 \cdot P$.

Схема С обойдется в $9 \cdot P + 0,5 \cdot 3P = 10,5P$

Ответ Самая выгодная схема А.

4. Функции спроса и предложения на рынке некоторого товара имеют линейный вид. При равновесии на рынке цена товара равна 4 рублям, а количество 6 тыс. штук. Если цена увеличится на 2 рубля, то возникнет избыток равный 6 тыс. штук, а если уменьшится на 2 рубля, то объем продаж составит 2 тыс. штук. Определите вид функций спроса и предложения. (15 баллов)

Решение

При цене меньше равновесной объем продаж совпадает с объемом предложения. Это означает, что кривая предложения проходит через две известные точки:

$$P_1 = 4, Q_1 = 6, P_2 = 2, Q_2 = 2.$$

Отсюда, кривая предложения будет иметь вид: $Q_S = 2P - 2$.

Теперь найдем объем предложения при цене, равной 6 рублей. $Q_S(6) = 2 \cdot 6 - 2 = 10$.

Так как избыток равен 6 тысяч штук, то объем спроса при цене, равной 6 рублей, составит 4 тысячи штук.

Это означает, что кривая спроса проходит через две известные точки:

$$P_1 = 4, Q_1 = 6, P_2 = 6, Q_2 = 4.$$

Отсюда, кривая спроса будет иметь вид: $Q_D = 10 - P$.

Ответ $Q_D = 10 - P, Q_S = 2P - 2$.