

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ 2022/2023 УЧЕБНОГО ГОДА

1) верно; 2) неверно

Задания для 11 классов

Раздел I. Тест 1.

Включает 5 вопросов типа «Да/Нет». Они представляют собой высказывание, которое участник олимпиады должен оценить: верно – «1», неверно – «2». «Цена» каждого вопроса – 1 балл. **Всего 5 баллов.**

Раздел II. Тест 2.

Этот раздел содержит 10 вопросов, каждый из которых содержит несколько вариантов ответов. Нужно выбрать единственно верный ответ. Каждый ответ оценивается в 2 балла. **Всего – 20 баллов.**

Раздел III. Тест 3.

Этот раздел содержит 5 вопросов, каждый из которых содержит несколько вариантов ответов. Нужно выбрать **все** верные ответы. Каждый ответ оценивается в 3 балла. **Всего – 15 баллов.**

Всего по тестам можно набрать 40 баллов.

Раздел IV. Задачи.

Всего по задачам можно набрать 60 баллов.

Итого: 100 баллов.

Общее время написания 150 минут.

Раздел “Анкета” состоит из пяти вопросов:

Написать Ф.И.О (полностью).

Указать улус/город. (Например: Хангаласский или г.Якутск)

Указать школу. (Например: СОШ №26 или Покровская СОШ №1)

Указать класс. (Например: 8 или 10а)

Раздел I. Тест 1.

Является ли данное утверждение верным:

1. В кривой производственных возможностей тангенс угла наклона показывает альтернативные издержки товара x , выраженные в количестве товара y .

1) верно 2) неверно

2. В краткосрочном периоде для фирмы отрицательная прибыль может быть оптимальной.

1) верно 2) неверно

3. Закон спроса выражает обратную зависимость между ценой товара и величиной спроса на него.

1) верно; 2) неверно

4. Средние постоянные издержки растут с ростом объема производства.

1) верно; 2) неверно

5. Структурная безработица – это безработица, связанная с затратами времени на поиск работы при переходе работника с одной работы на другую.

Раздел II. Тест 2.

Выберите единственно верный ответ:

6. Кто из нижеперечисленных не является макроэкономическим агентом в четырехсекторной модели экономики:

- 1) Государство
- 2) Иностраный сектор
- 3) Банки
- 4) Домохозяйства

7. Какое макроэкономическое тождество соответствует трехсекторной экономике?

- 1) $Y=C+I+G+N_x$
- 2) $Y=C+M+K$
- 3) $Y=C+I+M$
- 4) $Y=C+I+G$

8. Фирма на совершенно конкурентном рынке имеет функцию предельных издержек $MC=q+5$. Какой оптимальный выпуск следует выбрать фирме, если рыночная цена установилась на уровне 10?

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 20

9. В стране производится 10 товаров x , или 20 товаров y , или любая другая линейная комбинация. Тогда кривая производственных возможностей будет иметь вид:

- 1) $y=10-0,5x$
- 2) $y=20-2x$
- 3) $y=30-2x$
- 4) по имеющимся данным невозможно построить КПВ

10. Известно, что выручка фирмы равна 200, а общие издержки равны 150. Тогда прибыль фирмы равна:

- 1) 200
- 2) -150
- 3) 50
- 4) 0

11. Согласно Кейнсу:

- 1) Предложение зависит от ставки процента;
- 2) Сбережения зависят от дохода;
- 3) Совокупный доход является функцией потребления;
- 4) Совокупный доход является функцией сбережения.

12. Спрос на рынке задан уравнением $q=30-p$. Предложение задано уравнением $q=p$. Тогда равновесная цена, которая установится на рынке, будет равна:

- 1) 15
- 2) 10
- 3) 30

4) 20

13. Известно, что номинальный ВВП некоторой страны в текущем году равен 10000, а реальный ВВП равен 5000. Чему равен дефлятор в этой стране в текущем году?

1) 10000

2) 100%

3) 5000

4) 2

14. В 2022 году премия по экономике памяти Альфреда Нобеля была вручена за:

1) Исследование банков и финансовых кризисов

2) За экспериментальный подход к борьбе с глобальной бедностью

3) За интеграцию изменения климата в долгосрочный макроэкономический анализ

4) За вклад в поведенческую экономику

15. Дефлятор в базовом году равен 1. В текущем году дефлятор равен 1,5. Чему равен уровень инфляции?

1) 100%

2) 50%

3) 33,3(3) %

4) -50%

Раздел III. Тест 3.

Выберите все правильные ответы:

16. Параллельный сдвиг вправо индивидуальной кривой спроса произойдет в результате:

1) Повышения цены товара

2) Повышение дохода потребителя

3) Повышение цены конкурирующего товара

4) Новостей о новых вредных свойствах товара

5) Снижения дохода потребителя

17. Кривая производственных возможностей некоторой страны описывается уравнением: $y=100-2x$, где x – это количество бананов, y – это количество рыбы. Выберите все верные утверждения:

1) Данная страна не может произвести одновременно 40 бананов и 10 рыбы.

2) Альтернативные издержки 1 банана равны 2 рыбам

3) Альтернативные издержки 1 рыбы равны 2 бананам

4) Точка производства (20, 60) является эффективной

5) График КПВ представляет из себя прямую линию, выходящую из начала координат.

18. Найм дополнительного работника на конкурентном рынке труда увеличит прибыль конкурентной фирмы в следующем случае:

1) $MRPL > w$;

2) $MRPL < MCL$;

3) $MPL \times MR > w$;

4) $MPL \times MR > MCL$

5) $MRPL = w$.

19. Из представленных формул выберите макроэкономические тождества:

1. $MC = \Delta TC / \Delta Q$

2. $C + I = S + C$

3. $Sg = -(\Delta M + \Delta B)$

4. $Y = C + I + G + NX$

20. Виды безработицы:

1. умеренная

2. ожидаемая

3. фрикционная

4. циклическая

5. структурная

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ЭКОНОМИКЕ 2022/2023 УЧЕБНОГО ГОДА

Задания для 11 класса

Раздел “Анкета” состоит из пяти вопросов:

Написать Ф.И.О (полностью).

Указать улус/город. (Например: Хангаласский или г.Якутск)

Указать школу. (Например: СОШ №26 или Покровская СОШ №1)

Указать класс. (Например: 8 или 10а)

Раздел IV. Задачи. Всего 60 баллов.

Задача 1. (25 баллов)

Некоторая государственная компания заботится о вреде окружающей среде. Консалтинговая компания выяснила для них, что их выбросы углекислого газа CO_2 зависят от выпуска следующим образом: $c(q)=3q+2$, где $c(q)$ – функция выбросов углекислого газа. На совете директоров было принято решение выпускать как можно больше продукции для выполнения государственного заказа, при этом не забывая про экологию. Таким образом, компания выбрала следующую целевую функцию: $U(q)=2q^2+4q+10-c(q)q$.

- 1) При каком выпуске q целевая функция компании максимальна?
- 2) Один ученый предложил другую целевую функцию: $U(q)=bq-c(q)q$. Он утверждает, что данная целевая функция в своем максимуме имеет уровень выбросов, равную $c(q)=8$. Определите b .

Задача 2. (15 баллов)

Постоянные затраты составляют 30\$. Используя данные таблицы, определите: при каком объеме выпуска средние общие затраты будут минимальными.

Объем выпуска	1	2	3	4	5	6	7
Предельные затраты (\$)	30	20	16	24	40	56	64

Задача 3. (20 баллов)

Известно, что в некоторой стране в 2021 году функция совокупного спроса (AD) задана уравнением: $P=120-2Y$. А функция совокупного предложения (AS): $P=Y$.

- 1) Найдите равновесные значения уровня цен (P) и выпуска (Y) в 2021 году
- 2) В 2022 году из-за мирового спада в экономике произошел параллельный сдвиг кривой совокупного спроса таким образом, что новая кривая AD описывается уравнением: $P=150-2Y$. Найдите новое равновесие
- 3) Найдите уровень инфляции с 2021 по 2022 год.