

Всероссийская олимпиада школьников 2023-2024

Экономика. Районный этап.

9-10 класс

В тестовых заданиях выберите правильный ответ и перенесите в бланк ответов. Ответы на задачи пишите в бланке ответов под номером соответствующей задачи.

Не забудьте привести РЕШЕНИЕ!

ЧАСТЬ 1. ТЕСТЫ

Тесты 1-20. Выберите единственный верный ответ. Перенесите ответы в бланк ответов (3 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

1. Если ВВП страны увеличивается на 2 процента в год, то он удвоится примерно за:

- А) 50 лет;
- Б) 35 лет;
- В) 20 лет;
- Г) 100 лет.

2. За 2022 год инфляция в стране А составила 50 процентов, а ставка банковского депозита 100 процентов. Реальная ставка по депозиту составляет:

- А) 50 процентов;
- Б) менее 50 процентов;
- В) более 50 процентов;
- Г) недостаточно данных для ответа.

3. Если предложение на продукт уменьшается, то ожидается:

- А) снижение равновесной цены и количества;
- Б) рост равновесной цены и количества;
- В) снижение равновесной цены и рост количества;
- Г) рост равновесной цены и снижение количества.

4. Если $AC(5) = 60$, $AC(6) = 70$, то $MC(6)$ равно:

- А) 60;
- Б) 65;
- В) 420;
- Г) 120.

5. Страна, у которой абсолютное преимущество в производстве продукта:

- А) должна импортировать этот продукт;
- Б) должна экспортировать этот продукт;
- В) должна производить этот продукт и потреблять внутри страны;
- Г) недостаточно информации для ответа.

6. Если численность трудоспособного населения страны 150 млн. чел., численность занятых 95 млн. чел., а численность безработных 15 млн. чел, то уровень безработицы составляет:

- А) 10 %;
- Б) 13,64 %;
- В) 15,79 %;
- Г) 63,33 %.

7. Кривая производственных возможностей страны имеет вид: $y = 20 - 0,5x$. Альтернативные издержки производства “у” равны:

- А) 20;
- Б) 40;
- В) 0,5;
- Г) 2.

8. Для линейной функции спроса на товар повышение цены привело к увеличению общей выручки, значит:

- А) первоначальная цена была больше половины от максимальной готовности платить;
- Б) первоначальная цена была меньше половины от максимальной готовности платить;
- В) первоначальная цена была равна половине от максимальной готовности платить;
- Г) недостаточно данных для ответа.

9. Спрос задается функцией: $Q = 20 - P$, а предложение $Q = P$. Введение государством потолка цен на уровне 15 приведет к:

- А) дефициту;
- Б) профициту;
- В) увеличению прибыли производителей;
- Г) нет верного ответа.

10. Какой из ниже перечисленных факторов приведет к сдвигу кривой спроса на апельсины вправо вверх:

- А) введение потоварного налога на покупателя;
- Б) повышение цены на мандарины;
- В) высокий урожай апельсинов;
- Г) снижение цены на апельсины.

11. Введение фиксированного налога на всех граждан:

- А) повышает неравенство и коэффициент Джини возрастает;
- Б) снижает неравенство и коэффициент Джини снижается;
- В) повышает неравенство и коэффициент Джини снижается;
- Г) снижает неравенство и коэффициент Джини возрастает.

12. Фирма на совершенно конкурентном рынке имеет прибыль меньше нуля, если:

- А) $P=MC$;
- Б) $P < FC$;
- В) $P < AC$;
- Г) $P < AFC$.

13. В стране А годовая инфляция ожидалась на уровне 10 процентов, а по итогам года она составила 7 процентов. От этого, скорее всего, выиграли:

- А) вкладчики;
- Б) заемщики;
- В) вкладчики и заемщики одновременно.

14. Увеличение ставки потоварного налога:

- А) снижает налоговые поступления;
- Б) повышает налоговые поступления;
- В) может как увеличить налоговые поступления, так и уменьшить.

15. Если для производства требуется труд и капитал и увеличение каждого фактора в 1,5 раза приведет к росту выпуска в 1,5 раза, то отдача от масштаба:

- А) убывающая;
- Б) постоянная;
- В) возрастающая.

16. Если предельные издержки фирмы на совершенно конкурентном рынке возрастает, то:

- А) прибыль фирмы положительная;
- Б) прибыль фирмы нулевая;
- В) прибыль фирма отрицательная;
- Г) прибыль фирмы может быть как нулевой, так и положительной или отрицательной.

17. Предельные издержки фирмы монополиста равны 10, а функция спроса имеет вид:

$Q=30-P$. Какую цену установит фирма?

- А) 20;
- Б) 10;
- В) 25;
- Г) 30.

18. Повышение минимального размера оплаты труда обычно:

- А) повышает безработицу;
- Б) снижает безработицу;
- В) повышает безработицу только среди высококвалифицированных специалистов.

19. Взаимосвязь между ставкой налога и величиной налоговых поступлений в государственный бюджет показана на:

- А) кривой Филлипса;
- Б) кривой Лоренца;
- В) кривой Лаффера;
- Г) кресте Маршалла.

20. У жителей страны А выросла реальная заработная плата. Что произойдет на рынке инферриорного блага?

- А) цена и объем станут меньше;
- Б) цена и объем станут больше;
- В) цена станет больше, а объем меньше;
- Г) цена станет меньше, а объем больше.

ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, в бланк ответов пишите ответ развернутый, то есть с решением.

ЗАДАЧА 1. (30 баллов)

Артист Петр готов выступать бесплатно до 8 час в неделю. Другой артист Павел работает при оплате труда (w) не ниже 2 драхм/час. При оплате 10 драхм/час каждый из артистов готов работать 48 час в неделю. Функции предложения труда этих артистов линейные.

Вопрос 1.1. Определите, сколько часов в неделю готов работать каждый из них при оплате 2,5 драхмы за час?

Вопрос 1.2. Постройте функции предложения труда этих артистов на графике, откладывая w по ординате.

ЗАДАЧА 2. (20 баллов)

На монополистическом рынке функция общих издержек имеет вид $TC(Q) = Q^2$, где Q – общий выпуск монополии. Монополист работает на трех сегментах рынка, которые описываются следующими линейными обратными функциями:

$$P_1(q_1) = 1000 - q_1,$$

$$P_2(q_2) = 2000 - 2q_2,$$

$$P_3(q_3) = 1160 - 0,5q_3.$$

Покажите расчетами, что на рынке с более высокой эластичностью спроса по цене, цена товара более низкая и, наоборот. Считать, что $q_i \in Q$.

ЗАДАЧА 3. (25 баллов)

Для намыва 1 кг золота в день требуется 32 рабочих. Для намыва каждого следующего килограмма требуется на одного человека больше. Цена золота равна 4000 драхм/кг, зарплата 100 драхм в день. Определите равновесный выпуск и максимальный размер прибыли.

ЗАДАЧА 4. (15 баллов)

Общие затраты фирмы описываются следующей функцией $TC(Q) = a + bQ$, $0 \leq Q \leq Q^*$. Величина Q^* характеризует предельные производственные возможности фирмы.

Вопрос 4.1. Выведите функцию предложения данной конкурентной фирмы.

Вопрос 4.2. Определите, при каких значениях цены деятельность данной фирмы прибыльна.