

ШИФР УЧАСТНИКА _____

Задания для обучающихся

Олимпиада проходит в два тура:

первый тур – тесты (20 вопросов, 40 баллов); второй тур – задачи (3 задачи, 50 баллов).

Максимальное количество баллов – 90.

Время выполнения заданий – 150 минут.

ПЕРВЫЙ ТУР

ТЕСТЫ

Тест № 1

5 вопросов типа «Да/Нет».

Из предложенных вариантов ответов выбрать верный. За правильный ответ – 1 балл.

1. Если при увеличении цены на 2%, совокупные расходы потребителей на данный товар возросли на 1%, то спрос на товар является неэластичным по цене
1) Да 2) Нет
2. Если кривая Лоренца линейна (и не является ломаной линией), то она совпадает с линией абсолютного равенства
1) Да 2) Нет
3. Налог с продаж относится к прямым налогам
1) Да 2) Нет
4. Бартер является более эффективной формой обмена по сравнению с обменом, опосредуемым деньгами, поскольку в безденежной экономике отсутствует такое явление как инфляция.
1) Да 2) Нет
5. Если в экономике объем инвестиций меньше суммы частных и государственных сбережений, то величина чистого экспорта является отрицательной.
1) Да 2) Нет

Тест № 2

10 вопросов типа «5:1»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать верный. За правильный ответ – 2 балла.

6. Кривая Лаффера описывает:
1) оптимальный объём производства;
2) степень неравенства в обществе;
3) связь между уровнем инфляции и уровнем безработицы;
4) связь между ставкой налога и величиной налогового сбора;
5) редкость благ.
7. Фирма, производящая товар X, цена единицы которого постоянна и равна 10 евро, нанимает работников на конкурентном рынке труда. Зависимость производительности труда одного работника в месяц от числа работников, нанятых фирмой, представлена в таблице:

Количество работников	1	2	3	4	5	6
Производительность труда	100	95	90	85	80	75

Какое количество работников следует нанять фирме, максимизирующей прибыль, если ставка заработной платы составляет 750 евро?

- 1) 2;
- 2) 3;
- 3) 4;
- 4) 5;
- 5) 6.

8. Экономически активное население Лондона 1650 года составляло 500 000 человек и оставалось неизменным до 1665 года включительно. Уровень безработицы в 1650 году был равен 15 %, все рабочие места были заняты. В 1665 году Лондона коснулась Великая чума, во время которой умерло 100 000 человек из экономически активного населения. Количество рабочих мест после чумы в 1665 году осталось таким же, как и в период до Великой чумы в 1650 году. Никаких других изменений в составе занятых и безработных не произошло. Какой уровень безработицы установился в Лондоне в 1665 году, если на свободное рабочее место принимали любого желающего?

- 1) 0 %;
- 2) 5,88 %;
- 3) 15 %;
- 4) 3 %;
- 5) 1%.

9. Для макроэкономической модели «кейнсианского креста» верно следующее:

- 1) объёмы производства фиксированы;
- 2) уровень цен не может изменяться;
- 3) модель используется для анализа долгосрочного равновесия;
- 4) нет верного ответа;
- 5) верно 1) и 2).

10. Функции спроса и предложения на рынке товара бета линейны и имеют стандартный вид. При цене 2 д.е. на рынке продаётся некоторое количество товара и наблюдается дефицит в размере 10 тонн товара бета. При цене 7 д.е. на рынке продаётся некоторое количество товара и наблюдается избыток в размере 2,5 тонн товара бета. Определите равновесную цену товара бета.

- 1) 3;
- 2) 4;
- 3) 5;
- 4) 6;
- 5) 2.

11. В 2020 году реальный ВВП страны Лимонии составил 200 тугриков. В 2021 году уровень инфляции в этой стране составил 10% и при этом номинальный ВВП вырос на 21% по сравнению с прошлым годом. Определите реальный ВВП страны Лимонии в 2021 году, считая 2020 год базовым.

- 1) 220 тугриков;
- 2) 230 тугриков;
- 3) 211 тугриков;
- 4) 231 тугрик;

5) 221 тугрик.

12. Какое из утверждений верно для фирмы-монополиста?

- 1) спрос на товар фирмы-монополиста обычно менее эластичен, чем кривая спроса на рынке совершенной конкуренции;
- 2) количество товара, которое будет производить фирма-монополист, зависит только от функции спроса на этот товар;
- 3) кривая спроса на товар фирмы-монополиста всегда линейна и имеет отрицательный наклон;
- 4) кривая спроса на товар фирмы-монополиста отсутствует;
- 5) кривая спроса на товар фирмы-монополиста совпадает с рыночной кривой спроса.

13. Переменные издержки производства:

- 1) фирма будет осуществлять потому, что она ведет предпринимательскую деятельность;
- 2) отсутствуют в долгосрочном периоде;
- 3) изменяются с изменением объема выпуска продукции;
- 4) имеют место, даже если у фирмы нулевой объем выпуска;
- 5) нет верного ответа.

14. Что из ниже перечисленного НЕ является характеристикой олигополии?

- 1) решения одной из фирм влияют на прибыль других фирм;
- 2) малое количество фирм;
- 3) увеличивая или уменьшая свой выпуск товара, отдельная фирма может влиять на его рыночную цену;
- 4) в равновесии, любой покупатель, желающий приобрести товар по установившейся на рынке цене, может сделать это;
- 5) предельные издержки при любом уровне выпуска меньше предельных выгод.

15. Возможность переложения налогового бремени с продавца на покупателя характеризует:

- 1) прогрессивные налоги;
- 2) пропорциональные налоги;
- 3) косвенные налоги;
- 4) прямые налоги;
- 5) регрессивные налоги.

Тест № 3

5 вопросов типа «5:n»

Из пяти вариантов ответа нужно выбрать верные. За правильный ответ – 3 балла.

16. Что из перечисленного относится к интенсивным факторам экономического роста?

- 1) рост производительности труда в экономике;
- 2) повышение мобильности рабочей силы;
- 3) рост численности рабочей силы;
- 4) рост образовательного и профессионального уровня работников;
- 5) массовое внедрение в практику современных управленческих технологий.

17. Монополия занимается продажей новых ручек под брендом «Столетница», которые могут писать в течение 100 лет. Перечислите, в результате каких из приведенных ниже событий прибыль монополии, скорее всего, упадет:

- 1) правительство установило квоту, ограничивающую выпуск ручек этой марки и потребовало уменьшить выпуск ручек до разрешенного объема в течение месяца;
- 2) правительство стало взимать с монополии налог на единицу продукции;
- 3) другой фирмой на рынок выпущен новый товар-субститут – карандаши, которые могут писать в течение 100 лет;
- 4) другой фирмой на рынок выпущен новый товар-комплемент – бумага, которая не мнется в течение 100 лет;
- 5) антимонопольная служба потребовала снизить цену на «Столетницу», посчитав ее «экономически необоснованной».

18. За текущий месяц рубль укрепился относительно доллара, а темп инфляции не изменился. Какие из нижеперечисленных клиентов коммерческого банка выиграли в результате данного события?

- 1) вкладчик данного банка, имеющий депозит в рублях;
- 2) вкладчик данного банка, имеющий депозит в долларах;
- 3) заемщик, взявший кредит в рублях два месяца назад в данном банке;
- 4) заемщик, взявший кредит в долларах два месяца назад в данном банке;
- 5) все вышеперечисленные клиенты проиграют.

19. В каких нижеследующих случаях деньги выполняют функцию средства платежа?

- 1) безработный получает пособие по безработице;
- 2) вы сберегаете часть неожиданно полученной прибавки к зарплате;
- 3) вы сопоставляете цены различных товаров, выраженные в денежных единицах, чтобы решить, какие покупки сделать;
- 4) студент получает стипендию;
- 5) вы платите налог на недвижимость.

20. Пассивами Центрального банка России являются:

- 1) наличные деньги в обращении;
- 2) золотовалютные резервы;
- 3) 50 % плюс одна голосующая акция Сбербанка;
- 4) долговые обязательства Правительства Российской Федерации;
- 5) депозиты банков (обязательные резервы).

ВТОРОЙ ТУР **ЗАДАЧИ**

Максимальное количество баллов - 50.

Задача 1 (15 баллов).

Фирма-монополист «Мотор-М» производит двигатели в России и продаёт их на территории этой страны. Издержки на производство составляют 1000 рублей за один двигатель. Также для производства каждого двигателя нужно закупить импортных деталей на сумму \$100. Транспортные издержки каждой детали включены в её стоимость. Кривая спроса на двигатели задаётся уравнением $Q = 9000 - P$. Считайте, что возможно производство

нецелого числа двигателей. При каком минимальном курсе доллара (рублей за доллар) производство станет невыгодным?

[illegible]

Задача 2 (15 баллов).

Фирма «Альфа» функционирует в регионе К и производит товар Икс. При этом «Альфа» является единственным агентом на рынке труда, который предъявляет спрос на трудовые ресурсы, производящие товар Икс. Предельный доход продукта труда компании имеет вид $MRP_L^A(L) = 120 - L / 7$. Предложение трудовых ресурсов в регионе К, которые могут быть заняты в производстве товара Икс: $L^S(w) = 6w - 120$, где w – заработная плата в тыс. руб. Каковы заработная плата, численность занятых и уровень безработицы в регионе?

[illegible]

Задача 3 (20 баллов).

Зайчик и Бельчонок решили открыть бизнес по производству варенья из черники и шишек. Бельчонок может за час собрать 30 шишек или 4 кг черники, альтернативные издержки производства каждого продукта для него постоянны. Зайчик, не имеющий возможности собирать шишки, за час собирает 10 кг черники. При этом если сбор черники

какое-то время осуществляется совместно, производительность Зайчика на этот срок увеличивается на 20 %.

1) Определите, как распределят труд и сколько варенья смогут произвести друзья из собранных за час ингредиентов, если для производства одной банки варенья требуется 5 шишек и 3 кг черники. Узнав о замысле Зайчика и Бельчонка, Медвежонок предложил им свои услуги по сбору черники. Медвежонок за час может собрать 14 кг черники, однако просит за это почасовую заработную плату в виде одной банки готового варенья.

2) Определите, примут ли Зайчик и Бельчонок это предложение, и если да, то ответьте на вопросы пункта 1), учитывая участие Медвежонка.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.