

## Экономика, муниципальный этап

### Руководство по выполнению заданий олимпиады

Олимпиада состоит из двух частей: тестовых заданий и задач.

### Тестовые задания

**Время выполнения тестовых заданий – 40 минут.**

#### Тест 1.

Тест включает 5 вопросов типа «Верно/Неверно». «Цена» каждого вопроса – 1 балл.

**Итого по тесту 1 – 5 баллов.**

#### Тест 2.

Тест включает 10 вопросов типа «5:1». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать единственно верный ответ. **Вопросы с 6 по 15** включительно оцениваются в **2 балла**.

**Итого по тесту 2 – 20 баллов.**

#### Тест 3.

Тест включает 5 вопросов типа «5:N». Из нескольких вариантов ответов нужно выбрать все верные ответы. **Вопросы с 16 по 20** включительно оцениваются в **3 балла**.

**Итого по тесту 3 – 15 баллов.**

**Итого по тестам можно набрать 40 баллов.**

### Задачи

**На решение задач отводится 120 минут.**

Задание включает 4 задачи. Необходимо привести наиболее полное обоснованное решение каждой из них. Решения задач оформляются на отдельных листах. Условие не переписывается, решение приводится обязательно. Ответ к задаче без соответствующего пояснения не засчитывается как выполненное задание. Задачи могут записываться в произвольном порядке с обязательным указанием их номера.

№№ задачи	1	2	3	4
Кол-во баллов	18	12	15	15

Если в задаче допущена вычислительная ошибка, но при этом ход решения правильный, то снимается 1 балл (за каждую ошибку).

**Итого по задачам можно набрать 60 баллов.**

## Тестовые задания

### Тест 1.

Выберите единственный верный ответ

*(Всего 5 баллов: 1 балл за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)*

1. **Одной из характерных черт рынка монополистической конкуренции является дифференциация продукции.**
  - 1) Верно
  - 2) Неверно
  
2. **Производственная функция представляет собой зависимость объема производимого блага от количества вложенных ресурсов.**
  - 1) Верно
  - 2) Неверно
  
3. **В период экономического спада доходы всех без исключения экономических агентов сокращаются в реальном выражении.**
  - 1) Верно
  - 2) Неверно
  
4. **Предельный продукт труда определяется как отношение объема выпуска к затратам труда.**
  - 1) Верно
  - 2) Неверно
  
5. **Инфляция издержек может быть вызвана увеличением цен на энергоресурсы.**
  - 1) Верно
  - 2) Неверно

### Тест 2.

Выберите единственный верный ответ

*(Всего 20 баллов: 2 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)*

6. **На фермерском участке может быть выращено 60 ц свеклы или 80 центнеров картофеля. Кривая производственных возможностей фермерского участка линейна. Тогда альтернативные издержки производства десятого центнера картофеля составят:**
  - 1) 52,5 центнера свеклы;
  - 2) 7,5 центнера свеклы;
  - 3) 1,3 центнера свеклы;
  - 4) 0,75 центнера свеклы;
  - 5) недостаточно информации для ответа.

- 7. В городе N после закрытия IT-компании часть системных администраторов прошли переподготовку и стали программистами. Тогда, при прочих равных условиях, на рынке труда в городе N:**
- 1) увеличился спрос на услуги системных администраторов;
  - 2) образовался дефицит системных администраторов;
  - 3) увеличилось предложение услуг программистов;
  - 4) образовался избыток программистов;
  - 5) параметры равновесия на рынке труда программистов и системных администраторов не изменились.
- 8. Если при уменьшении цены товара выручка производителей возрастает, то эластичность спроса по цене на данный товар по абсолютной величине ( $|E_p^D|$ ):**
- 1)  $|E_p^D| = 0$ ;
  - 2)  $0 < |E_p^D| < 1$ ;
  - 3)  $|E_p^D| = 1$ ;
  - 4)  $|E_p^D| > 1$ ;
  - 5) недостаточно информации.
- 9. Если средние переменные издержки фирмы постоянны при любом объеме выпуска, то для этой фирмы справедливы следующие утверждения:**
- 1) общие издержки постоянны при любом объеме выпуска;
  - 2) переменные издержки постоянны при любом объеме выпуска;
  - 3) предельные издержки постоянны при любом объеме выпуска;
  - 4) средние общие издержки постоянны при любом объеме выпуска;
  - 5) экономические издержки постоянны при любом объеме выпуска.
- 10. Функция спроса на товар задана уравнением  $Q_d = 120 - 4P$ , где  $Q_d$  – объем спроса в штуках,  $P$  – цена товара в денежных единицах. Чему будут равны максимальные расходы потребителей данного товара?**
- 1) 120 денежных единиц;
  - 2) 480 денежных единиц;
  - 3) 900 денежных единиц;
  - 4) 450 денежных единиц;
  - 5) 0 денежных единиц.
- 11. Выберите название уровня безработицы в условиях полной занятости из предложенных вариантов:**
- 1) уровень структурной безработицы;
  - 2) уровень циклической безработицы;
  - 3) естественный уровень безработицы;
  - 4) уровень фрикционной безработицы;
  - 5) уровень экономической активности.
- 12. Из предложенных вариантов выберите категорию, рост величины которой может привести к инфляции предложения:**
- 1) потребление домашних хозяйств;
  - 2) инвестиционные расходы фирм;
  - 3) государственные закупки;
  - 4) доходы домашних хозяйств;
  - 5) заработная плата.

**13. Каким темпом растет реальный ВВП в период дефляции?**

- 1) растет быстрее номинального ВВП;
- 2) растет медленнее номинального ВВП;
- 3) растет одним темпом с номинальным ВВП;
- 4) запаздывает относительно роста номинального ВВП;
- 5) для ответа недостаточно информации.

**14. Что из перечисленного относится к негативным последствиям государственного долга?**

- 1) угроза высокой инфляции в долгосрочном периоде;
- 2) подавление стимулов к инновациям;
- 3) сокращение производственных возможностей национальной экономики;
- 4) снижение возможностей частного инвестирования;
- 5) все перечисленные выше ответы верны.

**15. Если деньги совершают четыре оборота в год (в соответствии с количественной теорией денег), то какое утверждение будет верным?**

- 1) количество денег в обращении в 4 раза больше реального ВВП;
- 2) количество денег в обращении составляет 125% номинального ВВП;
- 3) объем номинального ВВП в 4 раза больше количества денег в обращении;
- 4) количество денег в обращении составляет 25% реального ВВП;
- 5) объем номинального ВВП составляет 25% количества денег в обращении.

**Тест 3.**

**Выберите все верные ответы.**

*(Всего 15 баллов: 3 балла за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)*

**16. Монополисту уменьшение объема выпуска наверняка приносит:**

- 1) выгоду;
- 2) потери;
- 3) снижение цены;
- 4) рост средних постоянных издержек;
- 5) увеличение цены.

**17. Алексей и Ольга совместно владеет предприятием по производству мультимедийных языковых курсов на DVD. Бухгалтерские издержки производства одного DVD составляют 50 франков. Продается каждый DVD за 75 франков. В месяц продается 500 дисков с мультимедийными курсами. Отказавшись от своего бизнеса, Алексей смог бы работать администратором с зарплатой 2000 франков в месяц или менеджером зарабатывая, в среднем 2500 франков в месяц, а Ольга – преподавателем английского языка с зарплатой 3000 франков в месяц или экскурсоводом с зарплатой 3500 франков в месяц. Какие утверждения справедливы для этого предприятия?**

- 1) ежемесячная бухгалтерская прибыль предприятия 12 500 франков;
- 2) ежемесячные экономические издержки предприятия равны 6 000 франков;
- 3) ежемесячная экономическая прибыль данного предприятия составляет 6 500 франков;
- 4) ежемесячная совокупная выручка предприятия 25 000 франков;
- 5) ежемесячный средний доход предприятия составляет 75 франков.

**18. В экономике реальный ВВП 950 млрд долл., естественный уровень безработицы 5%, фактический уровень безработицы 7%, коэффициент чувствительности ВВП к динамике циклической безработицы (коэффициент Оукена) 2,5. Какие утверждения справедливы для экономики данной страны?**

- 1) в стране недопроизведен объем продукции в размере 50 млрд долл.;
- 2) потенциальный ВВП страны равен 1050 млрд долл.;
- 3) в сумме уровень фрикционной и структурная безработицы равны 5%;
- 4) уровень циклической безработицы равен 2%;
- 5) в данный момент в стране происходит экономический рост.

**19. Если уровень цен удваивается, то наполовину сокращается:**

- 1) спрос на деньги;
- 2) покупательная способность денег;
- 3) предложение денег;
- 4) номинальный доход при постоянстве реального;
- 5) реальный доход при постоянстве номинального.

**20. Какая политика способствует ускорению экономического роста?**

- 1) стимулирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок;
- 2) политика сдерживания совокупного спроса;
- 3) стимулирование инвестиций для увеличения запаса капитала в экономике;
- 4) увеличение расходов на образование;
- 5) политика ужесточения экологических требований к производителям.

## Задачи

### Задача 1.

Производственная функция фирмы имеет вид:  $Q = 16\sqrt{L}$ ,  
где  $Q$  – объем выпуска,  $L$  – затраты труда.

Цена выпускаемой продукции равна 4. Расходы на сырье, материалы, энергию и амортизационные отчисления в стоимостном выражении на единицу продукции равны 3. Ставка заработной платы равна 2. Постоянные издержки равны нулю.

Определите:

- а) функцию общих издержек данной фирмы
- б) какое количество работников наймет данная фирма, если она стремится максимизировать прибыль;
- в) оптимальный объем выпуска фирмы;
- г) прибыль фирмы при оптимальном объеме выпуска.

### Задача 2.

Благодаря изменению технологии средние переменные издержки на производство мотоциклов удалось уменьшить на 20%, после чего цена единицы продукции была снижена на 10%. Годовые постоянные и совокупные издержки не менялись. Чему стала равна годовая выручка производителей мотоциклов, если ее прирост после усовершенствования технологии составил 37 500 тыс. руб.?

### Задача 3.

Функция спроса на товар имеет вид:  $Q_d = m \cdot P + 70$ , где  $m$  – параметр, функция предложения этого товара имеет вид:  $Q_s = 5P - 10$ . Выручка производителей товара в условиях рыночного равновесия равна 400. Найти величину спроса при цене, равной 12.

### Задача 4.

Кривая предельных издержек конкурентной фирмы, реализующей свою продукцию по постоянной цене 15 долл., имеет вид:  $MC = 10 + Q$ . Сколько работников наймет фирма, стремящаяся максимизировать прибыль, если известно, что используемая ею при производстве этого товара технология описывается следующей производственной функцией  $Q = \sqrt{L}$  ?