

Ленинградская область, 2010/2021 учебный год.
Всероссийская олимпиада школьников, экономика. Муниципальный этап.
10-11 класс

Максимальное количество баллов – 100

I ЭТАП – ТЕСТ ОТВЕТЫ

1. Верны ли следующие утверждения?

1 балл за каждый правильный ответ. Максимальное количество 5 баллов.

1. В открытой экономике экономические агенты взаимодействуют с остальным миром, состоящим из всех экономических агентов-резидентов:

- 1) да;
- 2) нет.

2. Тарифные меры – это форма государственного регулирования международной торговли, предусматривающая взимание импортных налогов при пересечении товаром границы:

- 1) да;
- 2) нет.

3. К группе стран с развитой экономикой относятся только страны – члены Европейского союза:

- 1) да;
- 2) нет

4. Налог на самозанятость больше других основан на принципе «платит тот, кто получает преимущество»:

- 1) да;
- 2) нет.

5. Трансфертные платежи, выплачиваемые государством отдельному человеку, учитываются при расчете суммарного располагаемого дохода этого человека:

- 1) да;
- 2) нет.

2. Выберите единственно правильный ответ.

2 балла за каждый правильный ответ. Максимальное количество 10 баллов.

6. Экономический спад в России в 2020 году будет иметь место, если:
- 1) сократится уровень безработицы;
 - 2) сократится темп инфляции;
 - 3) увеличится объем применяемого капитала;
 - 4) **реальный ВВП снизится по сравнению с 2019 годом.**
7. Официальный курс национальной валюты к иностранной устанавливается:
- 1) **Центральным банком;**
 - 2) Коммерческими банками при купле-продаже валюты;
 - 3) Коммерческими банками при расчетах;
 - 4) Резидентами и нерезидентами при расчетах.
8. Для возникновения излишка на рынке достаточно, чтобы:
- 1) **имело место превышение величины предложения товара над величиной спроса;**
 - 2) снижался спрос;
 - 3) увеличилось предложение;
 - 4) одновременно снижался спрос и увеличилось предложение.
9. Инвестиционный фонд отличается от коммерческого банка тем, что:
- 1) продает свои акции;
 - 2) выдает кредиты;
 - 3) аккумулирует денежные средства населения;
 - 4) **не принимают депозиты.**
10. Бизнес-цикл – это экономические колебания:
- 1) **долговременные протяженностью несколько десятилетий;**
 - 2) краткосрочные протяженностью несколько лет;
 - 3) долговременные включающие только повышательные фазы;
 - 4) долговременные включающие только понижательные фазы.

3. Выберите два правильных ответа.

3 балла за каждый правильный ответ. Максимальное количество 15 баллов.

11. Если растет совокупное предложение, то кривая совокупного предложения:

- 1) смещается влево;
- 2) цена и объем уменьшаются;
- 3) **смещается вправо;**
- 4) **цена уменьшается, объем увеличиваются.**

12. Увеличение скорости обращения денег при неизменной денежной массе приводит к:

- 1) **росту цен;**
- 2) увеличению покупательной способности денег;
- 3) снижению цен;
- 4) **росту объема общественного производства .**

13. Выберите величины, которые измеряются в процентах:

- 1) **уровень безработицы;**
- 2) средняя производительность труда;
- 3) эластичность;
- 4) рост производительности труда.

14. Выберите факторы, характеризующие микропредприятия:

- 1) **доход 120 млн. рублей с год;**
- 2) **численность до 15 человек;**
- 3) численность до 10 человек;
- 4) доход 100 млн. рублей в год.

15. За что экономисты Абхиджит Банерджи (США), Эстер Дюфло (Франция) и Майкл Роберт Кремер (США) получили Нобелевскую премию по экономике 2019 года:

- 1) **за экспериментальный подход к борьбе с глобальной бедностью;**
- 2) за интеграцию изменения климата в долгосрочный макроэкономический анализ;
- 3) **за изучение поведения граждан бедных стран и их реакцию на новые жизненные и экономические обстоятельства;**
- 4) за интеграцию технологических инноваций в долгосрочный макроэкономический анализ;

4. Задачи с выбором правильного ответа без объяснения и решения

5 баллов за каждый правильный ответ. Максимальное количество 15 баллов.

16. Определите уровень безубыточного объема продаж в натуральном выражении если постоянные затраты составляют 1500 тыс. рублей, цена единицы продукции составляет 25 тыс. рублей, а удельные переменные затраты 10 тыс. рублей.

- 1) 1000 шт.;
- 2) **100 шт.;**
- 3) 2000 шт.;
- 4) 200 шт.

17. Функция спроса задается формулой $Q_d = 70 - 4p$, функция предложения $Q_s = -30 + 6p$. Укажите параметры рыночного равновесия?

- 1) **равновесный объем спроса и предложения $Q_d = Q_s = 30$;**
- 2) **равновесная цена равна 10;**
- 3) равновесный объем спроса и предложения $Q_d = Q_s = 50$;
- 4) равновесие на рынке не устанавливается.

Записав условие равновесия и решив уравнение $70 - 4p = -30 + 6p$, получим значение равновесной цены $p = 10$. Зная равновесную цену, можно найти равновесный объем спроса и предложения 30 ед.

18. На начало года количество безработных ожидается 1,5 млн. человек. Фактический уровень безработицы – 5 %. За несколько месяцев было уволено 300 тыс. человек, из которых 100 тыс. человек отказались от дальнейших поисков работы. На конец периода уровень безработицы:

- 1) не изменился;
- 2) сократился;
- 3) **увеличился;**

Решение:

U – начальное количество безработных = 1500 тыс. чел.,

L – начальная численность рабочей силы. = 30000 тыс.чел. (1500/0,05);

количество безработных: $U = 1500 + 100$ тыс. = 1600 тыс. чел.,

численность рабочей силы: $L = 30000 - 300$ (уволились) +200 (нашли работу) = 29900 тыс. чел

уровень безработицы на конец периода составил $1600/29900 = 1,0535$ или 5,35 %, т.е увеличился.

Итого за тест максимальное количество 45 баллов.

II ЭТАП -ЗАДАЧИ

Задача 1 с решением (15 баллов)

Производственная мощность предприятия позволяет выпускать продукцию по различным вариантам. Определите наиболее рентабельный вариант производства.

| Количество продукции Q, (тыс. шт.), | Цена за 1 шт. (д. е.), P | Валовая выручка (тыс. д.е.), TR | Валовые издержки общие (тыс.д.е.), TC | Прибыль (тыс. д.е.) | Рентабельность |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|
| 2 | 90 | | 150 | | |
| 4 | 87 | | 250 | | |
| 6 | 84 | | 320 | | |
| 8 | 81 | | 410 | | |
| 10 | 78 | | 520 | | |
| 12 | 75 | | 660 | | |
| 14 | 72 | | 830 | | |
| 16 | 69 | | 1000 | | |

Каждый правильно рассчитанный столбец оценивается по 5 баллов.

Решение.

| Количество продукции Q, (тыс. шт.), | Цена за 1 шт. (д. е.), P | Валовая выручка (тыс. д.е.), TR | Валовые издержки общие (тыс.д.е.), TC | Прибыль (тыс. д.е.) | Рентабельность |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------|----------------|
| 2 | 90 | 180 | 150 | 30 | 20% |
| 4 | 87 | 348 | 250 | 98 | 39% |
| 6 | 84 | 504 | 320 | 184 | 57% |
| 8 | 81 | 648 | 410 | 238 | 58% |
| 10 | 78 | 780 | 520 | 260 | 50% |
| 12 | 75 | 900 | 660 | 240 | 36% |
| 14 | 72 | 1008 | 830 | 178 | 21% |
| 16 | 69 | 1104 | 1000 | 104 | 10% |

Ответ: наиболее прибыльным является вариант выпуска 8 тыс. единиц при цене 81 рубль.

Задача 2 с решением (25 баллов)

Рассчитайте недостающие данные, заполнив таблицу. Каждая строка, кроме первой, с правильным расчетом оценивается в 5 баллов.

| Выпуск | Средние постоянные издержки | Переменные издержки | Средние издержки | Предельные издержки | Полные издержки |
|--------|-----------------------------|---------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| Q | AFC | VC | ATC | MC | TC |
| 0 | – | 0 | – | – | 100 |
| 10 | | | 20 | | |
| 20 | 5 | | | | |
| 30 | | | | 11 | 390 |
| 40 | | 420 | | | |
| 50 | 2 | | 14 | | |

Решение

| Выпуск | Средние постоянные издержки | Переменные издержки | Средние издержки | Предельные издержки | Полные издержки |
|--------|-----------------------------|---------------------|------------------|---------------------|-----------------|
| Q | AFC | VC | AC | MC | TC |
| 0 | – | 0 | – | – | 100 |
| 10 | 10 | 100 | 20 | 10 | 200 |
| 20 | 5 | 180 | 14 | 8 | 280 |
| 30 | 3,3 | 290 | 13 | 11 | 390 |
| 40 | 2,5 | 420 | 13 | 13 | 520 |
| 50 | 2 | 600 | 14 | 18 | 700 |

Задача 3 с решением (15 баллов)

С целью увеличения фонда оплаты труда и увеличения суммы налога на доходы физических лиц Правительство страны принимает решение об уменьшении страховых платежей работодателей в бюджет. При этом рост реальной заработной платы при росте номинальной заработной платы в отрасли составил 5%, цены на потребительские товары выросли на 8%. На сколько процентов следует сократить страховые платежи, чтобы заработная плата не снижалась?

Решение

- 1) индекс изменения заработной платы определяется как отношение $ZП_{тек.} / ZП_{пред.} = 1,05$;
- 2) индекс цен = $Цена_{тек.} / Цена_{пред.} = 1,08$;
- 3) чем выше номинальная заработная плата, тем выше реальная заработная плата, поскольку зависимость прямо-пропорциональная;
- 4) чем выше индекс цен, тем ниже реальная заработная плата, поскольку зависимость обратно-пропорциональная;
- 5) индекс реальной заработной платы = $Индекс\ ном.\ зарплаты / Индекс\ цен = 1,05 / 1,08 = 0,972$ или 97,2%.
- 6) таким образом, заработная плата снизилась на $2,8\% = 100 - 97,2\%$.

Ответ: чтобы заработная плата не снижалась достаточно снизить платежи в бюджет приблизительно на 3%.

Итого за задачи максимальное количество 55 баллов.