



Тест 2. Выберите единственный верный ответ  
(Всего 15 баллов: 3 балла за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

6. Фирма, производящая воздушные шары, ежегодно увеличивает производство шариков в 1,5 раза. В первом году численность работников фирмы увеличилась на 50%, а во втором году фирма, благодаря внедрению новой технологии, сократила число работников на 20%. Как изменилась производительность труда за два года, если воздушный шарик теперь продается в два раза дороже?

- 1) выросла на 100 %.
- 2) выросла на 87,5%.
- 3) выросла на 33,33%.
- 4) выросла в 2,75 раза.

7. Чтобы построить кафе предприниматель арендовал участок земли за 4500 у.е. в год. При какой максимальной цене земли ему будет выгодно купить этот участок, если ставка банковского процента по вкладам 15% годовых?

- 1) 30000 у.е.
- 2) 67500 у.е.
- 3) 5175 у.е.

4) рыночная цена земли зависит от спроса и предложения, а не от банковского процента по вкладам.

8. При цене пирожка 80 рублей и выше, отдыхающие в парке горожане отказываются от их приобретения. При цене пирожка 40 рублей горожане готовы приобретать 800 штук ежедневно. Функция спроса на пирожки линейна. Если цена пирожка снизится с 60 рублей в 3 раза, то выручка продавцов

- 1) Снизится на 20 тыс. рублей.
- 2) Возрастет на 20 тыс. рублей.
- 3) Не изменится.
- 4) Возрастет на 10 тыс. рублей.

9. В стране есть 2 равные по численности группы населения. Первая группа населения владеет 40% всего богатства страны, а вторая – 60%. Доходы внутри каждой группы распределены равномерно. Тогда коэффициент Джини равен:

- 1) 0,1
- 2) 0,2
- 3) 0,3
- 4) 0,4

10. Когда уровень безработицы в стране сокращается, то продажи туристических путевок за рубеж растут. Это означает, что:

- 1) Перекрестная эластичность спроса на туристические путёвки за рубеж по цене меньше 0.
- 2) Эластичность спроса на туристические путёвки за рубеж по доходу больше 0.
- 3) Эластичность спроса на туристические путёвки за рубеж по доходу меньше 0.
- 4) Прямая эластичность спроса на туристические путёвки за рубеж по цене больше 0.

Тест 3. Выберите все верные ответы:

(Всего 25 баллов: 5 баллов за вопрос, если в точности указаны все верные варианты (и не отмечено ничего лишнего), 0 баллов в противном случае)

11. Профсоюз, объединяющий работников машиностроения, добился повышения заработной платы всех работников отрасли. В результате у машиностроительного завода изменились издержки (при прочих равных условиях):

- 1) выросли маржинальные издержки.
- 2) выросли средние переменные издержки.
- 3) выросли средние общие издержки.
- 4) выросли средние постоянные издержки.

12. Какие из перечисленных событий относятся к макроэкономике:

- 1) санкции ЕС направленные против России привели к росту цен в стране.
- 2) санкции ЕС направленные против России привели к росту цен на рынке яблок.
- 3) падение мировых цен на нефть привело к снижению доходов государственного бюджета в России.
- 4) падение мировых цен на нефть привело к необходимости секвестра госбюджета.

13. Вася Сидоров купил у фирмы «Рисуем сами» акварельные краски за 250 рублей.

Потраченная сумма является:

- 1) для Васи – расходами.
- 2) для фирмы «Рисуем сами» – прибылью.
- 3) для фирмы «Рисуем сами» – выручкой.
- 4) ценой акварельных красок.

14. Что из нижеследующего приведёт к росту совокупного предложения?

- 1) Неурожай, вызванный сильной засухой.
- 2) Рост производительности труда в результате внедрения достижений научно-технического прогресса.
- 3) Рост предложения денег.
- 4) Большой приток прямых зарубежных инвестиций в страну.

15. На конкурентном рынке 20 фирм с одинаковыми издержками  $TC = q^2 - 5q$ . Спрос на этом рынке задан функцией  $Qd = 80 - 5P$ , тогда:

- 1) функция предложения отрасли  $Qs = 50 + 10P$ .
- 2) функция предложения отрасли  $Qs = 2,5 + 0,025P$ .
- 3) фирма продает продукт по цене 2.
- 4) отрасль продает продукт по цене 2.

Тест 4.

(Всего 35 баллов: 7 баллов за верный ответ и 0 баллов при неверном ответе)

16. Сумма вклада в конце второго года равнялась 3600 руб., а в конце четвертого равнялась 5184 руб. На какую сумму увеличился первоначальный вклад за два года, если доход по вкладу начисляется по схеме сложного процента?

17. Общие затраты фирмы на рынке совершенной конкуренции в долгосрочном периоде имеют вид  $TC(q) = q^3 - 14q^2 + 59q$ . Определите, сколько фирм будет действовать на рынке в долгосрочном равновесии, если объем рыночного спроса зависит от цены как  $Qd = 590 - 10P$ .

18. Выручка конкурентной фирма описывается уравнением  $TR = 80 \cdot Q$ , а средний продукт труда описывается следующей функцией  $AP = 2L^{-1/2}$ . Сколько рабочих будет нанято фирмой при уровне заработной платы  $w = 20$ ?

19. Функции спроса и предложения отечественных яблок представлены следующими формулами:  $Q_d = 200 - 2P$  и  $Q_s = -150 + 3P$ . В результате роста цен на импортные яблоки, объем спроса на отечественные яблоки вырос на 20% при каждом значении цены. На сколько изменилось предложение отечественных яблок, если равновесный объем не изменился?

20. Если номинальная ставка процента составляет 210%, а реальная ставка процента 14%, то ожидаемый темп инфляции составляет.

Всего по задачам можно набрать 120 баллов

Время – 120 минут.

№№ задач	1	2	3	4	5
Кол-во баллов	20	20	20	30	30

Задача 1. (20 баллов)

При установлении рыночного равновесия цена товара X была равна 4 рублям, а количество 6000 штук. Если цена товара X увеличится на 2 рубля, то возникнет избыток равный 6000 штук, а если уменьшится на 2 рубля, то объем продаж товара X составит 2000 штук.

Определите величину дефицита, которая возникнет на рынке товара X, при установлении фиксированной цены на уровне 3 рублей за единицу товара.

Задача 2. (20 баллов)

В 2018 году все работники страны N получали одинаковую заработную плату. Правительство страны N регулировало рынок труда путем установления минимальной заработной платы. При этом возникала безработица. Количество безработных зависело от ставки заработной платы, следующим образом:  $U = 6W - 180$ , (где  $U$  - количество безработных,  $W$  - ставка заработной платы).

1. Выведите функции спроса ( $L_d$ ) и предложения труда ( $L_s$ ), предполагая, что это линейные функции, если известно, что за зарплату меньше 10 денежных единиц, никто в стране N работать не соглашался, а в состоянии равновесия оказывались трудоустроенными 60 человек.

2. Определите, какую ставку минимальной зарплаты установило правительство страны N в 2018 году, если после ее введения, уровень безработицы составил 40%.

Задача 3. (20 баллов)

Общество состоит из трех групп населения, получающих одинаковые суммарные доходы, однако численность каждой следующей группы вдвое меньше предыдущей. Определите значение индекса Джини.

Задача 4. (30 баллов)

Компания занимается производством мебели для офиса. Постоянные (не зависящие от объема производства) затраты компании составляют 50% от общих затрат. К переменным затратам относятся: сдельная зарплата рабочих, расходы на сырье и транспортные расходы. Их доли в переменных затратах компании составляли в начале года 50%, 40% и 10% соответственно.

В результате колебаний цен на товарных и сырьевых рынках через год зарплата рабочих выросла на 10%, сырье подорожало на 12,5%, а транспортные расходы выросли на 100%. Постоянные затраты, количество используемых ресурсов, цена и объем производства мебели остались неизменными.

Определите, как изменилась норма прибыли (отношение прибыли к затратам) компании, если раньше она составляла 20%?



Задача 5. (30 баллов)

Экономика страны в состоянии долгосрочного равновесия характеризуется следующим образом: долгосрочная кривая LRAS вертикальна на уровне  $Y = 2800$ , краткосрочная кривая SRAS горизонтальна на уровне  $P = 1,0$ , кривая AD задана уравнением:  $Y = 3,5 M/P$ , где  $M = 800$ .

В результате неблагоприятного шока предложения, обусловленного ростом цен на сырьевых рынках, цены в экономике выросли до 1,4, а потенциальный уровень выпуска снизился до уровня  $Y = 2500$ .

1. Определите, какое дополнительное количество денег должен выпустить в обращение Центральный Банк при проведении стабилизационной политики, чтобы краткосрочное равновесие в экономике установилось на уровне  $Y = 2800$ ?

2. Если возросшее количество денег в экономике будет поддерживаться и далее, то каковы будут координаты точки нового долгосрочного равновесия?